

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Masterchem ECO Brake**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2024. 03. 13.

Kiadás kelte: 2024. 07. 04.
Felülvizsgálat: -

Oldal: 1/(15)

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Masterchem ECO Brake

UFI: 0AE0-X0R1-R00Q-CAW6

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: karbantartás, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő alkalmazás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó adatai:

Pentasol Hungary Kft.

H-4030 Debrecen, Galamb u. 16.

Tel.: +36 52 555 888

E-mail: info@pentasol.hu

Pentasol Hungary Kft.

Biztonsági adatlapért felelős:

Pentasol Hungary Kft.

H-4030 Debrecen, Galamb u. 16.

Tel.: +36 52 555 888

E-mail: info@pentasol.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15²⁰ h): +36 1 270 8700

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Aerosol 1 H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aerosol 1 H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név:

Masterchem ECO Brake

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán; Izopropil-alkohol

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Masterchem ECO Brake**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2024. 03. 13.

Kiadás kelte: 2024. 07. 04.
Felülvizsgálat: -

Oldal: 2/(15)

GHS piktogram:



Veszély

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

- H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261 Kerülje a permet belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

- P304 + P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

- P403 + P235** Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

- P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Masterchem ECO Brake**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2024. 03. 13.

Kiadás kelte: 2024. 07. 04.
Felülvizsgálat: -

Oldal: 3/(15)

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép és gyermekbiztos zár: nem szükséges (nincs lakossági forgalmazás)

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

2.3. Egyéb veszélyek

A levegőnél nehezebb gőzök szétterjedhetnek a talaj felszínén és a levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke:

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán REACH reg. szám: nincs adat	926-605-8	-	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H336 H411 EUH066	35 - 37
Izopropil-alkohol REACH reg. szám: nincs adat	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	3-5
<i>Hajtógáz:</i>					
Propán REACH reg. szám: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	60
Bután* REACH reg. szám: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	
Izobután* REACH reg. szám: 01-2119485395-27	200-857-2	75-28-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	

*1,3-butadién tartalom: <0,1%

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Masterchem ECO Brake**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2024. 03. 13.

Kiadás kelte: 2024. 07. 04.
Felülvizsgálat: -

Oldal: 4/(15)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!
- Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Panasz esetén azonnal forduljunk orvoshoz.
- Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel és szappannal mossuk le. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést. Forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés: A termék aeroszolos palackban kerül forgalomba, így nem valószínű a lenyelése. Véletlen szájba kerülése esetén mossuk ki a szájüreget vízzel. Hánytatni tilos (aspirációveszély). Azonnal forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: a szájból szájba történő lélegeztetés az elsősegélynyújtó számára veszélyes lehet.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Belégzést követően: Köhögést, fejfájást, álmoságot vagy szédülést okozhat.
- Bőrrel érintkezést követően: Nem várhatók tünetek, hatások.
- Szemmel érintkezést követően: Súlyos szemirritációt okoz.
- Lenyelést követően: Nem valószínű expozíciós út. Ha mégis megtörténik, ingerlékenység, rosszullet léphet fel.
- Hajtóház: Nagy koncentrációban fojtó hatású, az oxigénhiány végzetes következményekkel jár.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Lenyelés esetén azonnal forduljunk orvoshoz. Az orvosnak mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy címkét.
- Belégzést követően a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Por, szén-dioxid, alkoholálló hab, vízpermet (köd) (csak szakképzett személy).

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízsugár (csak a palack hűtésére alkalmazható)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Masterchem ECO Brake**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2024. 03. 13.

Kiadás kelte: 2024. 07. 04.
Felülvizsgálat: -

Oldal: 5/(15)

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők. A tűz által még el nem ért palackokat biztonságba kell helyezni.

A gáz a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. A tűz hője a palackon belül gyors nyomásnövekedést okozhat, és a palack felrobbanhat.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Illetéktelen személyek távoltartandók.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gáz/gőz/aeroszol belégzését.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Az aeroszolos kis kiszerelés miatt nagy mennyiség kifolyása nem valószínű.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Zárjuk a kiömlés forrását, amennyiben veszély nélkül lehetséges. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Szikramentes eszközöket kell használni. A kiszivárgott terméket itassuk fel folyadékfelszívó anyaggal (pl. száraz föld, homok stb). A kiömlött, felitatott terméket ártalmatlanítás céljából gyűjtsük össze megfelelő tároló edényzetbe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Masterchem ECO Brake**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2024. 03. 13.

Kiadás kelte: 2024. 07. 04.
Felülvizsgálat: -

Oldal: 6/(15)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetésről vagy helyi elszívásról gondoskodni kell.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Szikramentes eszközöket és robbanásbiztos berendezéseket kell használni.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gáz/gőz/aeroszol belégzését.

A készülék utántöltése tilos!

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tűzveszélyes aeroszokok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Eredeti csomagolásban, megfelelően szellőztetett helyen, mindenféle gyújtóforrástól távol, száraz, hűvös helyen, elektrosztatikus feltöltődéstől, hőforrástól és közvetlen napsütéstől és egyéb hőforrástól védve, nem összeférhető anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

Nem tárolható együtt erős savakkal, oxidálószerekkel.

Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Gyermekek elől elzárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 50 °C alatt.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Karbantartás. Lakossági, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

<i>Izopropil-alkohol:</i>	ÁK-érték:	500 mg/m ³	b, i	R
CAS: 67-63-0		200 ppm		
	CK-érték:	1000 mg/m ³		
		400 ppm		

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Masterchem ECO Brake**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2024. 03. 13.

Kiadás kelte: 2024. 07. 04.
Felülvizsgálat: -

Oldal: 7/(15)

<i>n-Bután:</i>	ÁK-érték:	2350 mg/m ³				N
CAS: 106-97-8	CK-érték:	9400 mg/m ³				
<i>1,3-BUTADIÉN:</i>	ÁK-érték:	2,2 mg/m ³	k(1A), i	EU6		T
CAS: 106-99-0		1 ppm				
	CK-érték:	- mg/m ³				

Németországi határérték (TGRS 900):

<i>Propán:</i>	MAK-érték:	1800 mg/m ³
CAS: 74-98-6		1000 ml/m ³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
vizeletben.

Vegyi anyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/l	μmol/l
<i>Izopropil-alkohol</i> CAS: 67-63-0	aceton	műszak végén	25	430

8..2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.) (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg oldalvédővel vagy arcvédő, szembe jutás veszélye esetén (MSZ EN 166).

b) bőrvédelem

i. kézvédő Védőkesztyű (MSZ EN 374).

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

ii. egyéb

Védőruha.

c) a légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén szerves gőzök ellen védelmet nyújtó szűrővel ellátott légzésvédő szükséges.

d) hőveszély

Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Masterchem ECO Brake**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2024. 03. 13.

Kiadás kelte: 2024. 07. 04.
Felülvizsgálat: -

Oldal: 8/(15)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- | | |
|---|---|
| a) Halmazállapot: | Aeroszol (hatóanyag: folyadék hajtógázzal) |
| b) Szín: | színtelen |
| c) Szag: | jellegzetes |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | Hajtógáz adata: -187,6- -138,3°C |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Keverék: 65 - 105 °C
Hajtógáz adata: -161,48- -0,5°C |
| f) Tűzveszélyesség: | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
Hajtógáz adata: 15-5 tf% (irodalmi adat) |
| h) Lobbanáspont: | Keverék: <0°C
Hajtógáz adata: -104- -60°C |
| i) Öngyulladási hőmérséklet: | Hajtógáz adata: 287-537°C |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| k) pH: | nem alkalmazható |
| l) Kinematikus viszkozitás 40 °C-on: | nincs adat |
| m) Oldhatóság | |
| Oldhatóság vízben: | A keverék nem oldódik.
Hajtógáz adata: 24,4-60,4 mg/l |
| Oldhatóság egyéb oldószerben: | nincs adat |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nincs adat |
| o) Gőznyomás: | A keverékre nincs adat.
Hajtógáz adata: ≤2100 kPa (70°C-on) |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | Keverék: 0,699 g/cm ³
Hajtógáz adata: ≥0,485 g/cm ³ (50°C-on) |
| q) Relatív gőzsűrűség: | Hajtógáz adata: ≤1600 kPa (70°C-on) |
| r) Részecskejellemzők: | nincs adat |

9.2. Egyéb információk

Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Masterchem ECO Brake**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2024. 03. 13.

Kiadás kelte: 2024. 07. 04.
Felülvizsgálat: -

Oldal: 9/(15)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Nincs ismert.
10.2. Kémiai stabilitás	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	A keverékre nincs ismert. Hajtógáz adata: Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok, stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.
10.4. Kerülendő körülmények	Gyújtóforrás, hőforrás, nyílt láng, szikra, közvetlen napsütés, elektrosztatikus feltöltődés.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Keverék: savak, lúgok, erős oxidálószerrel. Hajtógáz adata: Nitrátokkal és egyéb oxidálószerrel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlás-termék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensekre:

Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán (EK: 926-605-8)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg	(irodalmi adat)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 2000 mg/kg	(irodalmi adat)
Inhalációs (aeroszol, por, gőz):	LC ₅₀ (patkány)	> 5,2 mg/L/4 óra	(irodalmi adat)

Bután (CAS: 106-97-8):

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	658 mg/l/4 óra
-------------	----------------------------	----------------

Propán (CAS: 74-98-6):

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 20 mg/l/4 óra
-------------	----------------------------	-----------------

Izobután (CAS: 75-28-5):

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 20 mg/l/4 óra
-------------	----------------------------	-----------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Masterchem ECO Brake**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2024. 03. 13.

Kiadás kelte: 2024. 07. 04.
Felülvizsgálat: -

Oldal: 10/(15)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás
kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás
kritériumai nem teljesülnek

Csírasejt-mutagenitás:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás
kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás
kritériumai nem teljesülnek

Reprodukciós toxicitás:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás
kritériumai nem teljesülnek

Egyetlen expozíció utáni célszervi
toxicitás (STOT):

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi
toxicitás (STOT):

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás
kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás
kritériumai nem teljesülnek (a termék lenyelése nem
valószínű).

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Szénhidrogének, C6-C7, izealkánok, ciklikusok, <5% n-hexán (EK: 926-605-8)

Halak (Oncorhynchus mykiss): LC₅₀ 1 - 10 mg/L (irodalmi adat)

Daphnia: EC₅₀ 1 - 10 mg/L (irodalmi adat)

Propán:

Halak: LC₅₀ 49,47 mg/L (irodalmi adat)

Vízi szervezetek LC₅₀ 27,14 mg/L (irodalmi adat)

Alga: EC₅₀ 11,89 mg/L/72 óra (irodalmi adat)

Bután (CAS: 106-97-8):

Halak: LC₅₀ 24,11 mg/L (irodalmi adat)

Daphnia: LC₅₀ 14,22 mg/L (irodalmi adat)

Alga: EC₅₀ 7,71 mg/L/96 óra (irodalmi adat)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Masterchem ECO Brake**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2024. 03. 13.

Kiadás kelte: 2024. 07. 04.
Felülvizsgálat: -

Oldal: 11/(15)

Izobután (CAS: 75-28-5):

Halak:	LC ₅₀	27,98 mg/L	(irodalmi adat)
Daphnia:	LC ₅₀	26,33 mg/L	(irodalmi adat)
Alga:	EC ₅₀	8,57 mg/L/96 óra	(irodalmi adat)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság: Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

Hajtógáz adata:

Log Kow: propán: 1,09-2,8 (irodalmi adat)

Log Kow: bután: 1,09- 2,8 (irodalmi adat)

Log Kow: izobután: 1,09-2,8 (irodalmi adat)

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás vízben:

Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások

Vízveszélyességi besorolás (német):

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 16 05 04*

Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Masterchem ECO Brake**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2024. 03. 13.

Kiadás kelte: 2024. 07. 04.
Felülvizsgálat: -

Oldal: 12/(15)

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 11*

Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[ADR: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet]

14.1.	UN-szám vagy azonosító szám	UN1950
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK, gyúlékony
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2 (osztályozási kód: 5F)
	Bárcák:	2.1
14.4.	Csomagolási csoport	-
14.5.	Környezeti veszélyek	Veszélyes a környezetre
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
	Alagútkorlátozási kód:	(BID)
	Szállítási kategória:	LQ2
	Korlátozott/Engedményes mennyiség:	1L/E0
14.7.	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	nem alkalmazandó

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: a 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): P3.a

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Masterchem ECO Brake**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2024. 03. 13.

Kiadás kelte: 2024. 07. 04.
Felülvizsgálat: -

Oldal: 13/(15)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Aerosol 1	H222+H229	kiszerelés + gyúlékony összetevők alapján
Eye Irrit. 2	H319	kalkulációs módszer
STOT SE 3	H336	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 2	H411	kalkulációs módszer

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok 1. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Press. Gas	Propán-bután
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Masterchem ECO Brake**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2024. 03. 13.

Kiadás kelte: 2024. 07. 04.
Felülvizsgálat: -

Oldal: 14/(15)

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Masterchem ECO Brake**

Változat: 1

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2024. 03. 13.

Kiadás kelte: 2024. 07. 04.
Felülvizsgálat: -

Oldal: 15/(15)

NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Master Foam

Cikkszám: 5999884716525

UFI: AVD0-T28F-8205-QGJM

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Multifunkcionális tisztítóhab ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Pentasol Hungary Kft.

4030 Debrecen, Galamb u. 16.

Tel.: +36 52 555 888

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

info@pentasol.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

GHS02



GHS07



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 – Kerülje a permet belélegzését.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

15 - 30 % alifás szénhidrogének

Különleges rendelkezések:

A gyártó a termék helytelen használatából származó károkért nem vonható felelősségre.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az aeroszol tartályok deformálódhatnak, felrobbanhatnak, és kivetődhetnek 50°C feletti hőmérsékletnek való kitettség esetén. A gőzök a levegővel gyúlékony és robbanásveszélyes elegyet alkotnak; a gőzök a levegőnél nehezebbek, ezért felhalmozódhatnak zárt terekben és elterülhetnek a talaj felett, tűzveszélyt okozva még abban az esetben is, ha a gyújtóforrás távol van a szivárgás helyétől.

Az aeroszol fulladást okozó gázokat tartalmaz: a gőzök zárt terekben történő felhalmozódása kerülendő az oxigénhiány okozta fulladásveszély miatt. A magas gőzkoncentrációnak való expozíció, különösen zárt vagy nem megfelelően szellőző helyeken légúti irritációt, hányingert, rossz közérzetet és szédülést okozhat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Ostályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Propán-2-ol* Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	≥ 12,5 - < 15	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bután* Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	≥ 12,5 - < 15	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	≥ 7 - < 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
Izobután Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	≥ 5 - < 7	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
2-Butoxietanol* Indexszám: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	≥ 3 - < 5	GHS06 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H331 H302 H315 H319

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):
belélegzés: ATE = 3 mg/L (gőzök)
szájon át: ATE = 1200 mg/ttkg

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ:

Elsősegély-nyújtóknak: lásd a 8. szakaszt a személyi védőfelszerelésekről.

LENYELÉS:

Teendők:

- Az aeroszol véletlen lenyelése nem valószínű.
- Forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet, kivéve orvosi utasításra.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és pihentessük.
- Légzési nehézség esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni, és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Azonnal tisztítsuk meg az érintett vagy feltehetően érintett bőrfelületet bő folyó vízzel, lehetőség szerint bő szappanos vízzel.
- Alaposan tisztítsuk le a testet (zuhanyzással vagy fürdéssel).
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával legalább 15 percen át.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha az könnyen megtehető.
- Azonnal forduljunk szemészhez.
- Védjük az ép szemet.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (mutassuk meg a használati útmutatást vagy a biztonsági adatlapot, ha lehetséges).

Nem szükséges különleges kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, száraz vegyi anyag, vegyi oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Égő terméket ne oltunk vízsugárral.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Ne lélegezzük be a robbanásból vagy égésből származó gázokat. Az égés nehéz füstöt eredményez.

Az égés összetett gázkeverékeket eredményez, amelyek szén-monoxidot, szén-dioxidot és el nem égett szénhidrogéneket tartalmaznak. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és levegővel gyúlékony keveréket alkothatnak. Az 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek kitett tartályok deformálódhatnak és felrobbanhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 11611 vagy EN 469) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 137) sisak arc- és nyakvédővel (EN 443), hőálló védőkesztyű (EN 407) alkalmazandó.

Kerüljük az oltóanyag csatornába vagy vízfolyásba jutását. A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

Ha biztonságosan megtehető, vigyük el a sértetlen tartályokat a közvetlenül érintett területről. A tűznek kitett tartályok vízpermettel hűthetők a túlhevülés elkerüléséért.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Távolítsuk el az összes gyújtóforrást (cigaretta, nyílt láng, szikra, elektromosság stb.) vagy hőforrást a szivárgás területéről, és biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Evakuáljuk a környező területeket.

Értesítsük a sürgősségi ellátókat.

Kerítsük el a kiömlött terméket, ha az biztonságosan kivitelezhető.

Ne nyúljunk a sérült tartályokhoz vagy a kiömlött termékhez megfelelő egyéni védőfelszerelés nélkül.

Kerüljük a gőzök vagy köd belégzését.

A környezeti és egészségügyi veszélyekről, légzészvédelemről, szellőzésről és az egyéni védőfelszerelésekről szóló információkért lásd a 8. szakaszt.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

A gőzök a levegőnél nehezebbek, ezért felhalmozódhatnak zárt terekben és elterülhetnek a talaj felett, tűzveszélyt okozva még abban az esetben is, ha a gyújtóforrás távol van a szivárgás helyétől.

Olyan esetben, ahol a helyzet nem teljesen kiértékelhető, vagy oxigénhiány kockázata áll fenn, külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 137) használandó.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Ártalmatlanításig gyűjtsük össze a szennyezett oltóvizet. Gázszivárgás esetén, vízi utakba, talajba vagy csatornahálózatba való jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Használjunk szikramentes eszközöket és felszerelést.

Az érintett területet bő vízzel mossuk fel.

A kifolyt keveréket nem éghető nedvszívó anyagokkal, például homokkal, földdel, vermikulittal, kovafölddel kell felitatni, az erre kijelölt edényben össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani az illetékes hulladékártalmatlanító cég segítségével.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Ne lélegezzük be a gőzöket és permetet.

Az étkezésre szolgáló helyiségekbe lépés előtt távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.

Csökkentsük a termék környezetbe/levegőbe kerülésének kockázatát. Kerüljük a véletlen szivárgást, tartsuk távol a csatornától.

Gyermekektől elzárva tartandó.

Műszaki intézkedések:

Csak jól szellőző helyiségben használjuk. A gőzök éghetőek, és robbanást okozhatnak. Kerüljük a gőzök felhalmozódását az ajtók és az ablakok nyitvatartásával és megfelelő szellőzés biztosításával. A gőzök a levegőnél nehezebbek, ezért felhalmozódhatnak zárt terekben és elterülhetnek a talaj felett, tűzvesélyt okozva még abban az esetben is, ha a gyújtóforrás távol van a szivárgás helyétől.

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Ne használjuk nyílt láng vagy egyéb gyújtóforrás közelében.

Tilos a dohányzás.

Kerüljük az elektrosztatikus töltés felhalmozódását.

Ne permetezzük nyílt lángra, meleg felületre vagy izzó tárgyra.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Tartsuk be a nyomás alatt álló palackok tárolására vonatkozó előírásokat.

Az edényben túlnyomás uralkodik. Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

Jól szellőző helyiségben tárolandó.

Közvetlen napfénytől távol tartandó. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Ellenőrizetlen lángtól, szikrától, egyéb gyújtóforrásoktól és hőforrásoktól távol tartandó.

A termék kizárólag az eredeti, zárt és megfelelő címkével ellátott edényben tárolandó.

Ne lyukasszuk ki vagy nyissuk fel a tartályokat.

Az eldőlés és összeütközés elkerülése érdekében a tartályokat álló, biztonságos helyzetben kell tárolni.

Ne tároljuk folyosókon és lépcsőházban.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 15-30°C.

Raktározási osztály: lásd a 15.1. szakaszt (Seveso III).

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³, 200 ppm; CK-érték: 1000 mg/m³, 400 ppm

n-Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m³, 20 ppm; CK-érték: 246 mg/m³, 50 ppm

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	26 mg/kg	nincs adat	319 mg/kg	nincs adat	89 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	888 mg/kg	nincs adat	500 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	13,4 mg/kg	nincs adat	44,5 mg/kg	nincs adat	426 mg/m³	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	89 mg/kg	nincs adat	633 mg/m³	nincs adat

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	140,9 mg/l	nincs
Tengervíz	140,9 g/l	nincs
Édesvízi üledék	552 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	552 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	28 mg/kg	mezőgazdasági

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	8,8 mg/l	nincs
Tengervíz	0,88 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	34,6 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	3,46 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	463 mg/l	mikroorganizmusok STP-ben
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a termék tárolásának és kezelésének helyén. Csak jól szellőző helyen használjuk a terméket. Bizonyos munkavégzéshez szükséges lehet helyi elszívás.

Minimalizáljuk az expozíciós koncentrációt a munkahelyen. Használunk megfelelő technikai berendezést, hogy a levegőben lévő anyagok koncentrációját a küszöbértékek vagy expozíciós iránymutatások értékei alatt tartsuk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166). Ha a gőzöknek történő expozíció kellemetlenséget okoz a szemnek, használunk teljes arcot eltakaró vegyvédelmi maszkot.
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Kezelés során használunk az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt (EN 374, PVC, PE, neoprén, nitril, viton, nem természetes gumi). Ajánlott 6-os védelmi indexű védőkesztyűt használni: áthatolási idő: > 480 perc, vastagság: > 0,3 mm.
Kopás, repedések vagy belső szennyeződés esetén cseréljük le a védőkesztyűt.
 - Egyéb:** Viselünk tiszta, antisztatikus, teljes testet fedő ruházatot és antisztatikus biztonsági lábbelit szakmai felhasználás során (S2 kategória, EN 20345).
Hosszú vagy gyakori használat esetén használunk a termék által áthatolhatatlan védőruházatot (EN 340 – EN 13034).

3. **Légutak védelme:** A termék levegőben lévő koncentrációjának az expozíciós határértékek alatt kell lennie. Ha a koncentráció meghaladja a küszöbértéket, alkalmazzunk megfelelő légzésvédelmet (EN 149 FFP2-es szűrővel, EN 140-es fél arcot eltakaró légzőmaszk EN 143 A2-es szűrővel vagy teljes arcot eltakaró EN 136 típusú maszk EN 143:A2-es szűrővel).
4. **Hővesztés:** Az aeroszolos tartály túlmelegedés hatására deformálódhat, szétrepedhet vagy kivetődhet.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését. Bizonyos esetekben füstelszívókra, szűrőkre vagy a feldolgozó berendezések szerkezeti módosításaira lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

További információkért lásd a 6. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék aeroszol kiszerezésben
2. Szín	nincs adat*
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes (könnyű petróleum-termékek)
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	15 térf.% - 1,8 térf.%
8. Lobbanáspont	< 0°C
9. Öngyulladási hőmérséklet	> 300°C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	oldható olajban oldható
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	3-5 bar
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	2
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes, de a gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkotnak.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között stabil.

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az edényben túlnyomás uralkodik. Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

Közvetlen napfénytől távol tartandó. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

A használatra és tárolásra vonatkozó információkért lásd a 7. szakaszt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók. A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkotnak. Az aeroszol tartályok deformálódhatnak, felrobbanhatnak, és kivetődhetnek 50°C feletti hőmérsékletnek kitéve.

10.4. Kerülendő körülmények:

Napfénytől távol tartandó. Kerüljük a túlmelegedést. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Oxidálószerektől távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerüljük az éghető anyagokkal történő érintkezést. A termék könnyen lángra kaphat.

Tilos öngyulladó vagy önmelegítő anyagokkal, szerves peroxidokkal, oxidálószerekkel, piroforos anyagokkal és robbanóanyagokkal együtt tárolni.

Kerüljük az erős redukálószereket és oxidálószereket, erős savakat és lúgokat, a meleg tárgyakat/felületeket és anyagokat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál körülmények között a termék nem bomlik le. Hőbomlással kapcsolatban lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Akut toxicitás:

LD50	orális, patkány	5840 mg/kg
LC50	inhalatív, patkány	25000 mg/m ³ /4 óra
LD50	dermális, patkány	13900 mg/kg

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

Akut toxicitás:

LC50	inhalatív, patkány	658 mg/l/4 óra
------	--------------------	----------------

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

Akut toxicitás:

LC50	inhalatív, patkány	658 mg/l/4 óra
------	--------------------	----------------

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs irritáló vagy maró hatása a bőrre és a nyálkahártyákra.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A cseppfolyósított gázzal történő érintkezés hideg égési sérüléseket okozhat.

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Akut toxicitás:

LD50	orális, patkány	> 2000 mg/kg
------	-----------------	--------------

belélegzés: ATE = 3 mg/L (gőzök)

szájon át: ATE = 1200 mg/ttkg

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Az aeroszol fulladást okozó gázokat tartalmaz: kerüljük zárt térben a gőzök felhalmozódását, mert az oxigénhiány miatt fulladást okozhat. A magas gőzkoncentráció, különösen zárt vagy nem megfelelően szellőző helyeken légúti irritációt, hányingert, álmoságot vagy szédülést okozhat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Akut vízi toxicitás:

LC ₅₀	hal	9640 mg/l/96 óra
EC ₅₀	vízibolha (Daphnia magna)	13299 mg/l/48 óra

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Akut vízi toxicitás:

LC ₅₀	hal (Oncorhynchus mykiss)	1474 mg/l/96 óra
EC ₅₀	vízibolha (Daphnia magna)	1550 mg/l/48 óra
EC ₅₀	alga (Pseudokirchnerella subcapitata)	911 mg/l/72 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Lebonthatóság: könnyen lebomló

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Lebomlás időtartama: 14 nap, 96%; koncentráció: 100 mg/l

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Teszt: megoszlási hányados

N-oktanol/víz 0,05

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Bioakkumuláció BCF: 3

LogP_{ow} 0,83

Potenciál alacsony

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Nyerjük vissza a kiömlött terméket, ha lehetséges.

Juttassuk engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanító üzembe vagy ellenőrzött körülmények közötti égetésre. Ennek során tartsuk be az érvényben levő helyi és nemzeti előírásokat.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A tartályok 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek való kitettség esetén felrobbanhatnak, még akkor is, ha csak termékmaradékot tartalmaznak.

A kiürült tartályokat tilos a környezetben szétszórni.

Lakossági felhasználás: A háztartásból származó aeroszokok nem tartoznak ebbe az előírásba.

Ipari felhasználás:

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

A tartályok felrobbanhatnak, ha 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek vannak kitéve, még akkor is, ha csak termékmaradékot tartalmaznak.

A kiürült tartályokat tilos a környezetben szétszórni.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el a tartályokat, még használat után sem.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID; ADN

AEROSZOKOK, gyúlékony

Korlátozott mennyiség: max 1000 ml. A csomag teljes bruttó tömege nem lépheti túl a 30 kg-ot. LQ2

IATA

AEROSOLS, Flammable

IMDG

AEROSOLS

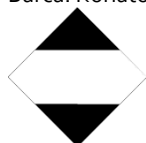
Korlátozott mennyiség: max 1000 ml. A csomag teljes bruttó tömege nem lépheti túl a 30 kg-ot. LQ2

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR

Osztály: 2, 5F

Bárca: Korlátozott mennyiség



IATA

Osztály: 2

Bárca: 2.1



IMDG

Osztály: 2

Korlátozott mennyiség: max 1000 ml. A csomag teljes bruttó tömege nem lépheti túl a 30 kg-ot. LQ2

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

IMDG technikai név AEROSOLS
Korlátozott mennyiség: max 1000 ml. A csomag teljes bruttó tömege nem lépheti túl a 30 kg-ot. LQ2
IMDG-EMS F-D
IMDG-MFAG S-U

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről és módosításai
10. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

A Tanács 98/24/EK (1998. április 7.) irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások:

A keverékre vonatkozó korlátozások:

A korlátozás feltételei: 3. tétel, 40. tétel

Az összetevőkre vonatkozó korlátozások:

A korlátozás feltételei: 75. tétel

Seveso-kategória a SEVESO III (2012/18/EU) irányelv szerint:

P3.a - TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozása került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
A keverék összetétele módosult az előző verzióhoz képest.
A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2022. 11. 29., magyar, 2. verzió).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 06. 24., angol, 5.1 verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H331 – Belélegezve mérgező.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu



BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Cut**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 23.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 1/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 02.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Master Cut

Kereskedelmi kód: 13010/04

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: Fúró-vágó aeroszol foglalkozásszerű felhasználásra. Lakossági, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő alkalmazás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó adatai:

Pentasol Hungary Kft.

H-4030 Debrecen, Galamb u. 16.

Tel.: +36 52 555 888

E-mail: info@pentasol.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

Pentasol Hungary Kft.

H-4030 Debrecen, Galamb u. 16.

Tel.: +36 52 555 888

E-mail: info@pentasol.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15²⁰ h): +36 1 270 8700

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Aerosol 1

Aerosol 1

Figyelmeztető mondat:

H222

H229

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Cut**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 23.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 07. 02.

Oldal: 2/(15)

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Master Cut**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): -

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondat:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Cut**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 23.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 3/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 02.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelpép, illetve gyermekbiztos zár: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása [ADR 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint.]: lásd 14. szakasz.

2.3. Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke hajtógázzal.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Kenőolajok (ásványolaj), C24- C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett REACH reg. szám: 01-2119489969-06	309-877-7	101316-72-7	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	≥30 - <40
Bután* REACH reg. szám: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	≥20 - <25
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos REACH reg. szám: 01-2119480132-48	265-159-2	64742-56-9	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	≥15 - <20
Propán REACH reg. szám: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	≥15 - <20
Izobután* REACH reg. szám: 01-2119485395-27	200-857-2	75-28-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	≥7 - <10

*Butadién tartalom: < 0,1%

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Cut**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 23.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 4/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 02.

L. megjegyzés: A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást erre a veszélyességi osztályra is el kell végezni.

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Panasz esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel és szappannal mossuk le. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Normál körülmények között nem lehetséges. Ha mégis megtörténik, mossuk ki a szájüreget vízzel. Hánytatni tilos (aspirációveszély). Forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: a szájból szájba történő lélegeztetés az elsősegélynyújtó számára veszélyes lehet.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki a bőrön vagy szembe jutva.

Belégzés esetén irritálhatja a légzőrendszert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó.

A biztonsági adatlapot, a csomagolást vagy a címkét az orvosnak mutassuk meg.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Cut**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 23.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 07. 02.

Oldal: 5/(15)

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Por, szén-dioxid, hab, vízpermet (köd) (csak szakképzett személy).

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, aldehidek, korom, egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A gőzök nehezebbek a levegőnél, robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendőek.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Illetéktelen személyek távoltartandók.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Szikramentes eszközöket kell használni.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gáz/gőz/aeroszol belégzését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Cut**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 23.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 07. 02.

Oldal: 6/(15)

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Zárjuk a kiömlés forrását, amennyiben veszély nélkül lehetséges. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Minden gyújtóforrás eltávolítandó. A kiszivárgott terméket itassuk fel folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit). A kiömlött, felitatott terméket ártalmatlanítás céljából gyűjtsük össze megfelelő tároló edényzetbe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz.

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetésről vagy helyi elszívásról gondoskodni kell.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Szikramentes eszközöket kell használni.

Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gáz/gőz/aeroszol belégzését.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A nyomás alatti anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Eredeti csomagolásban, megfelelően szellőztetett helyen, mindenféle gyújtóforrástól távol, száraz, hűvös helyen, elektrosztatikus feltöltődéstől, hőforrástól és közvetlen napsütéstől és egyéb hőforrástól védve, éghető anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

Nem tárolható együtt oxidálószerrel.

Ne tároljuk lépcsőházban és folyosókon.

Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Gyermekek elől elzárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 15 – 30 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Cut**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 23.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 7/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 02.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Vágó-fúró-üregelő spray. Lakossági, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

<i>Bután:</i>	ÁK-érték:	2350 mg/m ³	N
CAS: 106-97-8	CK-érték:	9400 mg/m ³	

Németországi határérték (TGRS 900):

<i>Propán:</i>	MAK-érték:	1800 mg/m ³
CAS: 74-98-6		1000 ml/m ³

Németországi határérték (TGRS 900):

<i>Izobután:</i>	MAK-érték:	2400 mg/m ³
CAS: 75-28-5		1000 ml/m ³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.) (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem Jól záró védőszemüveg, oldalvédővel (MSZ EN 166). Ha a gőzök zavaró érzést okoznak a szemben, teljes álarcos maszk használandó.

b) bőrvédelem

i. kézvédelem Olajálló védőkesztyű (MSZ EN 374). Anyaga: PVC, PE, neoprén, nitril, viton. Anyagvastagság: >0,3 mm. Áttörési idő: > 480 perc. PK-teljesítményfokozat: 6.

Alkalmatlan kesztyűanyag: természetes gumi.

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

ii. egyéb Antisztatikus védőruházat és védőcipő. (EN20345, EN340 – EN13034)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Cut**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 23.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 8/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 02.

c) a légutak védelme Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció meghaladhatja az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell használni: védőmaszk FFP2 szűrőbetéttel (EN 149), félálarcos légzőkészülék (EN 140), vagy teljes álarcos légzőmaszk (EN 136, szűrőbetét típusa: A2).

d) hőveszély Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

A termék gyártásából és felhasználásából származó kibocsátásokat, beleértve a szellőztetési műveletek során keletkező kibocsátásokat is, a környezetvédelmi előírások betartása érdekében ellenőrizni kell.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot:	aeroszol (hatóanyag: folyadék, nyomás alatt)
b) Szín:	nincs adat
c) Szag:	enyhe olajszag
d) Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
f) Tűzveszélyesség:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges. 15 térf. % / 1,8 térf. %
h) Lobbanáspont:	<0°C
i) Öngyulladási hőmérséklet:	>300°C
j) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k) pH:	nincs adat
l) Kinematikus viszkozitás	
	40°C-on: nincs adat
	100°C-on: nincs adat
m) Oldhatóság	
Oldhatóság vízben:	nem oldódik
Oldhatóság egyéb oldószerben:	olajban oldódik

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Cut**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 23.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 9/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 02.

- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat
o) Gőznyomás: 3-5 bar
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 2
q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
r) Részecskejellemzők: nem alkalmazandó

9.2. Egyéb információk

Oxidáló tulajdonságok:

nem oxidál

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség Nincs ismert
10.2. Kémiai stabilitás A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége A gázok/gőzök/aeroszol robbanóelegyet képezhet levegővel. Hő hatására nyomásnövekedés történik, a tartály felrobbanhat, megrepedhet.
10.4. Kerülendő körülmények Magas hőmérséklet (50°C feletti), fagy, gyújtóforrás, hőforrás, közvetlen napsütés, elektrosztatikus feltöltődés.
10.5. Nem összeférhető anyagok Erős oxidálószeres, erős redukálószeres, erős savak és erős lúgok, éghető anyagok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensekre:

Bután (CAS: 106-97-8)

Inhalációs: LC₅₀ (patkány) 658 mg/L/4 óra

Propán (CAS: 74-98-6)

Inhalációs: LC₅₀ (patkány) 658 mg/L/4 óra

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (CAS: 64742-56-9)

Orális: LD₅₀ (patkány) > 5000 mg/kg

Dermális: LD₅₀ (nyúl) > 5000 mg/kg

Inhalációs: LC₅₀ (patkány) 5,53 mg/L/4 óra

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Cut**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 23.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 07. 02.

Oldal: 10/(15)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírasejt-mutagenitás:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Reprodukciós toxicitás:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság Biolebonthatóság:

Nincs adat.
Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.

Mobilitás vízben:

Úszik a vízben.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Cut**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 23.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 11/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 02.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.
Talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába, talajba juttatni tilos.

Vízveszélyességi besorolás (német):

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 16 05 04

Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 04

Fém csomagolási hulladékok.

Hulladék azonosító kód: 15 01 11*

Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A tiszta csomagolóanyag anyaga újrahasznosítható.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsontrába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Cut**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 23.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 12/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 02.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint.]

14.1.	UN-szám vagy azonosító szám	UN1950
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK, gyúlékony
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2 (osztályozási kód: 5F)
14.4.	Csomagolási csoport	-
14.5.	Környezeti veszélyek	nem veszélyes a környezetre
	Tengerszennyező:	nem
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	-
	Bárcák:	2.1
	Korlátozott mennyiség:	1 L (A csomag teljes bruttó tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot (LQ2))
	Alagútkorlátozási kód:	D
	EmS:	F-D, S-U
14.7.	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	nem alkalmazandó

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: a 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): P3.a.

A termékre vagy összetevőire vonatkozó korlátozások (REACH Rendelet XVII. melléklet):
3. és 40. tétel.

Egyéb, a termékre vonatkozó rendelet: 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Cut**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 23.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 13/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 02.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Aerosol 1 H222 + H229 kalkulációs módszer (tűzveszélyes összetevők alapján)

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok 1. kategória
Press. Gas	Sűrített gáz
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Cut**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 23.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 14/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 02.

CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Cut**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 06. 23.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 15/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 02.

SVHC
UVCB

(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials)
Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai
eredetű anyagok

VOC
vPvB

(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat- szám
2.2., 14. 1-16.	Jogszabályváltozások feltüntetése Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt. Egyéb pontosítások.	2024. 07. 02.	2

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Screw**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Előző változat: 2024. 02. 27. Oldal: 1/(15)
(gyártói): - / 2024. 05. 02. Felülvizsgálat: 2025. 07. 02.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Master Screw

UFI: H910-303F-V00E-SJA5

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: Csavarlazító aeroszol. Ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő alkalmazás. Fogyasztói felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó adatai:

Pentasol Hungary Kft.

H-4030 Debrecen, Galamb u. 16.

Tel.: +36 52 555 888

E-mail: info@pentasol.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

Pentasol Hungary Kft.

H-4030 Debrecen, Galamb u. 16.

Tel.: +36 52 555 888

E-mail: info@pentasol.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Aerosol 1 H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aerosol 1 H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Master Screw**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): -

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Screw**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Előző változat: 2024. 02. 27. Oldal: 2/(15)
(gyártói): - / 2024. 05. 02. Felülvizsgálat: 2025. 07. 02.

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondat:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép, illetve gyermekbiztos zár: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

2.3. Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Screw**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Előző változat: 2024. 02. 27. Oldal: 3/(15)
(gyártói): - / 2024. 05. 02. Felülvizsgálat: 2025. 07. 02.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke hajtógázzal.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikusak, <2% aromás REACH reg. szám: 01-2119456620-43	926-141-6	-	Asp. Tox. 1	H304 EUH066	≥20 - <25
n-dekán REACH reg. szám: 01-2119474199-26	204-686-4	124-18-5	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1	H226 H304 EUH066	≥20 - <25
Bután** REACH reg. szám: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280	≥15 - <20
Propán REACH reg. szám: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280	≥12,5 - <15
Izobután** REACH reg. szám: 01-2119485395-27	200-857-2	75-28-5	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280	≥5 - <7
2-(2-butoxi)etanol acetát REACH reg. szám: 01-2119475110-51	204-685-9	124-17-4	-	-	≥1,5 - <2,5%
2-butoxi)etanol*** REACH reg. szám: 01-2119475108-36	203-905-0	111-76-2	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 3	H302 H315 H319 H331	≥1 - <1,5%

*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

**Butadién tartalom: < 0,1%

***ATE (orális): 1200 mg/kg; ATE (belégzés, gőzök): 3,0 mg/L

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Screw**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Előző változat: 2024. 02. 27. Oldal: 4/(15)
(gyártói): - / 2024. 05. 02. Felülvizsgálat: 2025. 07. 02.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!
- Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Biztosítsunk nyugalmat számára, óvjuk a lehűléstől. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel és szappannal mossuk le. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki, szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést kb. 15 percig. Forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés: Normál körülmények között nem lehetséges. Orvosi utasítás nélkül tilos hánytatni. Forduljunk orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Az elsősegélynyújtó védelme: a szájból szájba történő lélegeztetés az elsősegélynyújtó számára veszélyes lehet.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nincs adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

A biztonsági adatlapot, a csomagolást vagy a címkét az orvosnak mutassuk meg.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Por, szén-dioxid, hab.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

A tartályok deformálódhatnak és felrobbanhatnak, ha 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek vannak kitéve.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Screw**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Előző változat: 2024. 02. 27. Oldal: 5/(15)
(gyártói): - / 2024. 05. 02. Felülvizsgálat: 2025. 07. 02.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 11611 vagy EN 469) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 137) sisak arc- és nyakvédővel (EN 443), hőálló védőkesztyű (EN 407) alkalmazandó.

További útmutató:

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A gázok/gőzök nehezebbek a levegőnél, talaj vagy padozatközelben gyűlhetnek össze, ill. terjedhetnek tova és gyújtóforrás hatására visszalobbanhatnak.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Illetéktelen személyek távoltartandók.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gáz/gőz/aeroszol belégzését.

A kiömlött anyag csúszásveszélyes.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Szikramentes eszközöket kell használni. A kiszivárgott terméket itassuk fel neméghető folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit, diatómafüld). A kiömlött, felitatott terméket ártalmatlanítás céljából gyűjtsük össze megfelelő tároló edényzetbe. A szennyezett területet bő vízzel kell lemosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz.

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Screw**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Előző változat: 2024. 02. 27. Oldal: 6/(15)
(gyártói): - / 2024. 05. 02. Felülvizsgálat: 2025. 07. 02.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetésről vagy helyi elszívásról gondoskodni kell.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gáz/gőz/aeroszol belégzését.

Szikramentes eszközöket kell használni.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A nyomás alatti anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Eredeti csomagolásban, megfelelően szellőztetett, száraz, hűvös helyen, mindenféle gyújtóforrástól távol, elektrosztatikus feltöltődéstől, hőforrástól és közvetlen napsütéstől védve, éghető anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

Nem tárolható együtt éghető anyagokkal, öngyulladó vagy önmelegítő anyagokkal, szerves peroxidokkal, oxidálószerekkel, piroforos szilárd vagy folyékony anyagokkal, robbanóanyagokkal.

Ne tároljuk lépcsőházban és folyosókon.

Élelmiszerrel, italtól, takarmánnyal távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 15-30°C között.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Csavarlazító aeroszol.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

Bután:	ÁK-érték:	2350 mg/m ³	N
CAS: 106-97-8	CK-érték:	9400 mg/m ³	

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Screw**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Előző változat: 2024. 02. 27. Oldal: 7/(15)
(gyártói): - / 2024. 05. 02. Felülvizsgálat: 2025. 07. 02.

2-Butoxietanol:	ÁK-érték:	98 mg/m ³	b, i	EU1	T
CAS: 111-76-2		20 ppm			
	CK-érték:	246 mg/m ³			
		50 ppm			
Németországi határérték (TGRS 900):					
Propán:	MAK-érték:	1800 mg/m ³			
CAS: 74-98-6		1000 ml/m ³			
Izobután:	MAK-érték:	2400 mg/m ³			
CAS: 75-28-5		1000 ml/m ³			

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.) (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

- a) szem-/arcvédelem Jól záró védőszemüveg, oldalvédővel (MSZ EN 166). Ha a gőzök zavaró érzést okoznak a szemben, teljes álarcos maszk használandó.
- b) bőrvédelem
 - i. kézvédő Olajálló védőkesztyű (MSZ EN 374). Anyaga: (PVC, PE, neoprén, nitril, viton, nem természetes gumi). Anyagvastagság: > 0,3 mm. Áttörési idő: > 480 perc. PK-teljesítményfokozat: 6. Alkalmatlan kesztyűanyag: természetes gumi. Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.
 - ii. egyéb Antisztatikus védőruházat és védőcipő. (EN 20345, EN 340 – EN 13034)
- c) a légutak védelme Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció meghaladhatja az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetétellátott légzésvédőt kell használni: védőmaszk FFP2 szűrőbetét (EN 149), vagy félálarcos légzőkészülék A2 szűrőbetét (EN 140), vagy teljes álarcos légzőmaszk (EN 136 vagy EN 143) A2 szűrőbetét.
- d) hőveszély Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Változat: 3

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): - / 2024. 05. 02.

Előző változat: 2024. 02. 27.

Oldal: 8/(15)

Felülvizsgálat: 2025. 07. 02.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- | | | |
|----|--|--|
| a) | Halmazállapot: | aeroszol (hatóanyag: folyadék, nyomás alatt) |
| b) | Szín: | nincs adat |
| c) | Szag: | enyhe olajszag |
| d) | Olvaspont/fagyáspont: | nincs adat |
| e) | Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat |
| f) | Tűzveszélyesség: | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| g) | Felső és alsó robbanási határértékek: | Nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
15 térf. % / 1,8 térf. % |
| h) | Lobbanáspont: | <0°C |
| i) | Öngyulladási hőmérséklet: | > 300°C |
| j) | Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| k) | pH: | nincs adat |
| l) | Kinematikus viszkozitás | |
| | 40°C-on: | nincs adat |
| | 100°C-on: | nincs adat |
| m) | Oldhatóság | |
| | Oldhatóság vízben: | nem oldódik |
| | Oldhatóság egyéb oldószerben: | olajban oldódik |
| n) | N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nincs adat |
| o) | Gőznyomás: | 3-5 bar |
| p) | Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | nincs adat |
| q) | Relatív gőzsűrűség: | 2 |
| r) | Részecskejellemzők: | nem alkalmazandó |

9.2. Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- | | |
|-------------------------|---|
| 10.1. Reakciókészség | Nincs ismert |
| 10.2. Kémiai stabilitás | A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Screw**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Előző változat: 2024. 02. 27. Oldal: 9/(15)
(gyártói): - / 2024. 05. 02. Felülvizsgálat: 2025. 07. 02.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége | A gázok/gőzök/aeroszol robbanóelegyet képezhet levegővel. Hő hatására nyomásnövekedés történik, a tartály felrobbanhat, megrepedhet. |
| 10.4. Kerülendő körülmények | Magas hőmérséklet (50°C feletti), gyújtóforrás, hőforrás, közvetlen napsütés, elektrosztatikus feltöltődés. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok | Erős oxidálószeres, erős redukálószeres, erős savak és erős lúgok, éghető anyagok. |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek | Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt. |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensekre:

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikusak, <2% aromás (CAS: 124-18-5)

Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 5000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/m ³ /8 óra

n-dekán (CAS: 124-18-5)

Orális (OECD 401):	LD ₅₀ (patkány)	> 2000 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD ₅₀ (nyúl)	> 2000 mg/kg
Inhalációs (OECD 403):	LC ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/m ³ /8 óra

Bután (CAS: 106-97-8)

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	658 mg/L/4 óra
-------------	----------------------------	----------------

Propán (CAS: 74-98-6)

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	658 mg/L/4 óra
-------------	----------------------------	----------------

2-(2-butoxi)etanol acetát (CAS: 124-17-4)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	11920 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	5400 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 3 mg/L/2 óra

2-butoxi)etanol (CAS: 111-76-2)

Orális:	ATE	1200 mg/kg
Inhalációs (gőzök):	ATE	3 mg/L
Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 2000 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Screw**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Előző változat: 2024. 02. 27. Oldal: 10/(15)
(gyártói): - / 2024. 05. 02. Felülvizsgálat: 2025. 07. 02.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Csírasejt-mutagenitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs veszély:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensekre:

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikusak, <2% aromás (CAS: 124-18-5)

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	1000 mg/L	96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	1000 mg/L	48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀	1000 mg/L	72 óra

n-dekán (CAS: 124-18-5)

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	> 10 mg/L	96 óra
Hal (Oncorhynchus mykiss):	NOEC	> 0,1 mg/L	
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 óra

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Screw**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Előző változat: 2024. 02. 27. Oldal: 11/(15)
(gyártói): - / 2024. 05. 02. Felülvizsgálat: 2025. 07. 02.

2-(2-butoxiethoxy)etanol acetát (CAS:124-17-4)

Hal:	LC ₅₀	50 mg/L	96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	664 mg/L	48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀	1570 mg/L	72 óra

2-butoxiethanol (CAS: 111-76-2)

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	1474 mg/L	96 óra
Daphnia:	EC ₅₀	1550 mg/L	48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀	911 mg/L	72 óra

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság Nincs adat.
Biolebonthatóság: Nincs adat.
n-dekán (CAS: 124-18-5) Biológiai könnyen lebomló. > 60% (28 nap)
2-(2-butoxiethoxy)etanol acetát (CAS:124-17-4) Biológiai könnyen lebomló.
2-butoxiethanol (CAS: 111-76-2) 96% (14 nap) Koncentráció: 100 mg/L
- 12.3. Bioakkumulációs képesség Nincs adat.
2-butoxiethanol (CAS: 111-76-2) BCF: 3; Log Pow: 0,83 (alacsony)
- 12.4. A talajban való mobilitás Nincs adat.
n-dekán (CAS: 124-18-5) Log Koc: 4,16 (nem mobil)
Mobilitás vízben: Nincs adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
- 12.7. Egyéb káros hatások Nincs adat.
Vízveszélyességi besorolás (német): Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 16 05 04*

Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Screw**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Előző változat: 2024. 02. 27. Oldal: 12/(15)
(gyártói): - / 2024. 05. 02. Felülvizsgálat: 2025. 07. 02.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 11*

Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás: [ADR a 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet szerint]

- | | | |
|-------|--|---|
| 14.1. | UN-szám vagy azonosító szám | UN1950 |
| 14.2. | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | AEROSZOLOK, gyúlékony |
| 14.3. | Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 2 (osztályozási kód: 5F) |
| 14.4. | Csomagolási csoport | - |
| 14.5. | Környezeti veszélyek | nem besorolt |
| | Tengerszennyező: | nem |
| 14.6. | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | - |
| | Bárcák: | 2.1 |
| | Korlátozott mennyiség: | 1 L (A csomag teljes bruttó tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot (LQ2)) |
| | EmS: | F-D, S-U |
| 14.7. | Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazandó |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: a 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.
Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): P3.a.
A termékre vagy összetevőire vonatkozó korlátozások (REACH Rendelet XVII. melléklet):
A termékre vonatkoztatva: 3. és 40. tétel.
Egyéb, a termékre vonatkozó rendelet: 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Screw**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Előző változat: 2024. 02. 27. Oldal: 13/(15)
(gyártói): - / 2024. 05. 02. Felülvizsgálat: 2025. 07. 02.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Aerosol 1 H222 + H229 kalkulációs módszer (tűzveszélyes összetevők alapján)

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. osztály és kategória teljes szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok 1. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Press. Gas	Sűrített gáz
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrráadás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Screw**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Előző változat: 2024. 02. 27. Oldal: 14/(15)
(gyártói): - / 2024. 05. 02. Felülvizsgálat: 2025. 07. 02.

ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkzés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkzés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Screw**

Változat: 3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Előző változat: 2024. 02. 27. Oldal: 15/(15)
(gyártói): - / 2024. 05. 02. Felülvizsgálat: 2025. 07. 02.

PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	Jogszabályváltozás	2024. 02. 27.	2
3.	Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk	2025. 07. 02.	3
2.2., 14.	Jogszabályváltozás		
1-16.	Egyéb pontosítások. A 2020/878 (EU) rendeletnek való megfeleltetés.		

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 1/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Master Zinc

Termékkód: 14510/04

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: Ipari felületfestő foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő alkalmazás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó adatai:

Pentasol Hungary Kft.

H-4030 Debrecen, Galamb u. 16.

Tel.: +36 52 555 888

E-mail: info@pentasol.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

Pentasol Hungary Kft.

H-4030 Debrecen, Galamb u. 16.

Tel.: +36 52 555 888

E-mail: info@pentasol.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Aerosol 1 H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aerosol 1 H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Master Zinc**

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 2/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

Jogszába alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

- H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

- P102** Gyermkektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261 Kerülje a permet belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

- P305 + P351** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a
+ P338 kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

- P410 + P412** Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

- P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép, illetve gyermekbiztos zár: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása [ADR 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint.]: lásd 14. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 3/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

2.3. Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke hajtógázzal.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán REACH reg. szám: 01-2119484651-34	931-254-9	-	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	≥25 - <30
Bután* REACH reg. szám: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280	≥15 - <20
Propán REACH reg. szám: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280	≥12,5 - <15
Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye REACH reg. szám: 01-2119555267-33	905-562-9	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	≥7- <10
Izobután REACH reg. szám: 01-2119485395-27	200-857-2	75-28-5	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280	≥7- <10
Cink REACH reg. szám: 01-2119467174-37	231-175-3	7440-66-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	≥5- <7
n-butil-acetát REACH reg. szám: 01-2119485493-29	204-658-1	123-86-4	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066	≥0,5- <1

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 4/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

*Butadién tartalom: < 0,1%

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet és tartsuk nyugalomban. Panasz esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel és szappannal mossuk le. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 15 percig szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Normál körülmények között nem lehetséges. Orvosi utasítás nélkül tilos hánytatni. Forduljunk orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Az elsősegélynyújtó védelme: a szájból szájba történő lélegeztetés az elsősegélynyújtó számára veszélyes lehet.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

A biztonsági adatlapot, a csomagolást vagy a címkét az orvosnak mutassuk meg.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Por, szén-dioxid, hab.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 5/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

Az alkalmatlan oltóanyag:
Teljes vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 11611 vagy EN 469) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 137) sisak arc- és nyakvédővel (EN 443), hőálló védőkesztyű (EN 407) alkalmazandó.

További útmutató:

A gázok/gőzök nehezebbek a levegőnél, talaj vagy padozatközelben gyűlhetnek össze, ill. terjedhetnek tova és gyújtóforrás hatására visszalobbanhatnak.

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Hő hatására megnő a nyomás a palackokban, ami a palackok felhasadásához, robbanáshoz vezethet.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Illetéktelen személyek távoltartandók.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gőz/aeroszol belégzését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Szikramentes eszközöket kell használni. A kiszivárgott terméket itassuk fel folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit, diatómaföld). A kiömlött, felitatott terméket ártalmatlanítás céljából gyűjtsük össze megfelelő tároló edényzetbe.

A szennyezett területet nagy mennyiségű vízzel öblítsük le.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 6/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz.

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetésről vagy helyi elszívásról gondoskodni kell.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Szikramentes eszközöket kell használni.

Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gáz/gőz/aeroszol belégzését.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A nyomás alatti anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Eredeti csomagolásban, megfelelően szellőztetett, száraz, hűvös helyen, mindenféle gyújtóforrástól távol, elektrosztatikus feltöltődéstől, hőforrástól és közvetlen napsütéstől védve, éghető anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

Nem tárolható együtt éghető anyagokkal, öngyulladó vagy önmelegítő anyagokkal, szerves peroxidokkal, oxidálószerekkel, piroforos szilárd vagy folyékony anyagokkal, robbanóanyagokkal.

Ne tároljuk lépcsőházban és folyosókon.

Élelmiszerrel, itallal, takarmánnyal távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 15-30°C között.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ipari felületfestő foglalkozásszerű felhasználásra

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 7/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

CINK-OXID por vagy füst

CAS: 1314-13-2 ÁK-érték 5,0 mg/m³ i N
CK-érték -

n-Butil-acetát: ÁK-érték: 241 mg/m³ i sz EU8 N
CAS: 123-86-4 50 ppm
CK-érték: 723 mg/m³
150 ppm

Aceton: ÁK-érték: 1210 mg/m³ i EU1 N
CAS: 67-64-1 500 ppm
CK-érték: - mg/m³

Bután: ÁK-érték: 2350 mg/m³ N
CAS: 106-97-8 CK-érték: 9400 mg/m³

Németországi határérték (TGRS 900):

Propán: MAK-érték: 1800 mg/m³
CAS: 74-98-6 1000 ml/m³

Izobután: MAK-érték: 2400 mg/m³
CAS: 75-28-5 1000 ml/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben.

Vegyi anyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/l	μmol/l
<i>Aceton</i> CAS: 67-63-0	Aceton	műszak végén	80	1380

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.) (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem Jól záró védőszemüveg, oldalvédővel (MSZ EN 166). Ha a gőzök zavaró érzést okoznak a szemben, teljes álarcos maszk használandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 8/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

b) bőrvédelem

i. kézvédő

Olajálló védőkesztyű (MSZ EN 374). Anyaga: PVC, PE, neoprén, nitril, viton. Anyagvastagság: >0,3 mm. Áttörési idő: > 480 perc. PK-teljesítményfokozat: 6.

Alkalmatlan kesztyűanyag: természetes gumi.

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

ii. egyéb

c) a légutak védelme

Antisztatikus védőruházat és védőcipő. (EN 20345, EN 340 – EN 13034)
Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció meghaladhatja az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell használni: védőmaszk FFP2 szűrőbetéttel (EN 149), vagy félálarcos légzőkészülék A2 szűrőbetéttel (EN 140), vagy teljes álarcos légzőmaszk (EN 136 vagy EN 143) A2 szűrőbetéttel.

d) hőveszély

Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- | | |
|---|--|
| a) Halmazállapot: | aeroszol (hatóanyag: folyadék, nyomás alatt) |
| b) Szín: | nincs adat |
| c) Szag: | oldószerre jellemző |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | > -42°C |
| f) Tűzveszélyesség: | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | Nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
15 térf. % / 1,8 térf. % |
| h) Lobbanáspont: | <0°C |
| i) Öngyulladás hőmérséklet: | >300°C |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| k) pH: | nincs adat |
| l) Kinematikus viszkozitás | |
| 40°C-on: | nincs adat |
| 100°C-on: | nincs adat |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 9/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

- | | |
|---|------------------|
| m) Oldhatóság | |
| Oldhatóság vízben: | nem oldódik |
| Oldhatóság egyéb oldószerben: | olajban oldódik |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nincs adat |
| o) Gőznyomás: | nincs adat |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | nincs adat |
| q) Relatív gőzsűrűség: | >2 |
| r) Részecskejellemzők: | nem alkalmazandó |

9.2. Egyéb információk
Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 10.1. Reakciókészség | Nincs ismert |
| 10.2. Kémiai stabilitás | A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil. |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége | A gázok/gőzök/aeroszol robbanóelegyet képezhet levegővel. Hő hatására nyomásnövekedés történik, a tartály felrobbanhat, megrepedhet. |
| 10.4. Kerülendő körülmények | Magas hőmérséklet (50°C feletti), fagy, gyújtóforrás, hőforrás, közvetlen napsütés, elektrosztatikus feltöltődés. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok | Erős oxidálószeres, erős redukálószeres, erős savak és erős lúgok, éghető anyagok. |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek | Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt. |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensekre:

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán (EK: 931-254-9):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 3000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 20 mg/L/4 óra

Bután (CAS: 106-97-8)

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	658 mg/L/4 óra
-------------	----------------------------	----------------

Propán (CAS: 74-98-6)

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	658 mg/L/4 óra
-------------	----------------------------	----------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 10/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye (EK: 905-562-9):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	3523 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	12 126 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	27 124 mg/L/4 óra
Dermális:	ATE	1100 mg/kg
Inhalációs:	ATE	11 mg/L (gőzök)

Cink (CAS: 7440-66-6):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 5,4 mg/L/4 óra

n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 6400 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 5000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	21, mg/L/4 óra

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Csírasejt-mutagenitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs veszély:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 11/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensekre:

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán (EK: 931-254-9)

Hal (Oryzias latipes):	LC ₅₀	> 1 mg/l	48 óra
Daphnia (Daphnia magna):	LC ₅₀	3,87 mg/l	48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	ErL ₅₀	55 mg/l	72 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEC	30 mg/l	72 óra

Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye (EK: 905-562-9)

Hal:	LC ₅₀	2,6 mg/l	96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	1 mg/l	24 óra
Hal:	NOEC	> 1,3 mg/l	
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	0,96 mg/l	7 nap

Cink (CAS: 7440-66-6)

Hal (Pimephales promelas):	LC ₅₀	0,238 mg/l	96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	0,356 mg/l	48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀	0,106 mg/l	72 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-hexán (EK: 931-254-9):

Biológiailag könnyen lebontható.

Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye (EK: 905-562-9)

Biológiailag könnyen lebontható.

Oldhatóság vízben: 146-190,7 ml/l (25°C)

Cink (CAS: 7440-66-6)

Oldhatóság vízben: 0,1-100 mg/l

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)

Oldhatóság vízben: 1000-10000 mg/l

12.3. Bioakkumulációs képesség

Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye (EK: 905-562-9)

Log Kow: 3,12

BCF: 25,9

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)

Log Kow: 2,3

BCF: 15,3

12.4. A talajban való mobilitás

Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye (EK: 905-562-9)

48-129 (Magas mobilitás a talajban.)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 12/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)
Mobilitás vízben:

Log Koc: 3
Nincs adat.

- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
- 12.7. Egyéb káros hatások Nincs adat.
Vízveszélyességi besorolás (német): Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás: ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint.

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám UN1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés AEROSZOLOK, gyúlékony
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 2 (osztályozási kód: 5F)
- 14.4. Csomagolási csoport -
- 14.5. Környezeti veszélyek veszélyes a környezetre
Tengerszennyező: igen

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 13/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések -
Bárcák: 2.1
Korlátozott mennyiség: 1 L (A csomag teljes bruttó tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot (LQ2))
EmS: F-D, S-U
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás nem alkalmazandó

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: a 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.
Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): P3.a; E2.
A termékre vagy összetevőire vonatkozó korlátozások (REACH Rendelet XVII. melléklet): 3. és 40. tétel.
Egyéb, a termékre vonatkozó rendelet: 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Aerosol 1	H222 + H229	kalkulációs módszer (tűzveszélyes összetevők alapján)
Skin Irrit. 2	H315	kalkulációs módszer

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 14/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

Eye Irrit. 2	H319	kalkulációs módszer
STOT SE 3	H336	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 2	H411	kalkulációs módszer

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. osztály és kategória teljes szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Gas 1A	Tűzveszélyes gázok 1A kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Press. Gas	Sűrített gáz
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 15/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **Master Zinc**

Változat: 2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Kiadás kelte: 2019. 08. 02. Oldal: 16/(16)
(gyártói): - / 2022. 07. 25. Felülvizsgálat: 2024. 10. 18.

LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	Teljes átdolgozás. A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2024. 10. 18.	2

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Master Multi Screw

Cikkszám: 5999884716747

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Védő, kenő, zsírtalanító és rozsdagátló aeroszol ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Pentasol Hungary Kft.

4030 Debrecen, Galamb u. 16.

Tel.: +36 52 555 888

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

info@pentasol.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2. Címkézési elemek:

GHS02



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

- P102** – Gyermkektől elzárva tartandó.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261 – Kerülje a permet belélegzését.
P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A vonatkozó előírásoknak megfelelően.

Különleges rendelkezések:

A gyártó a termék helytelen használatából származó károkért nem vonható felelősségre.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

Az aeroszol tartályok deformálódhatnak, felrobbanhatnak, és kivetődhetnek 50°C feletti hőmérsékletnek való kitettség esetén.

A gőzök a levegővel gyúlékony és robbanásveszélyes elegyet képeznek; a gőzök a levegőnél nehezebbek, ezért felhalmozódhatnak zárt terekben és szétterülhetnek a talaj mentén, tűzveszélyt okozva még abban az esetben is, ha a gyújtóforrás távol van a szivárgás helyétől.

Az aeroszol fulladást okozó gázokat tartalmaz: a gőzök zárt terekben történő felhalmozódása kerülendő az oxigénhiány okozta fulladásveszély miatt. A nagy koncentrációjú gőzöknek való kitettség, különösen zárt és nem megfelelően szellőző környezetben, légúti irritációt, hányingert, rossz közérzetet és szédülést okozhat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Leírás: Az alábbi összetevők és nem veszélyes adalékanyagok keveréke.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak*	-	926-141-6	01-2119456620- 43	≥ 25 - < 30	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
Bután** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691- 32	≥ 15 - < 20	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944- 21	≥ 10 - < 12,5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak*	-	919-857-5	01-2119463258- 33	≥ 7 - < 10	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336 EUH066
Izobután Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395- 27	≥ 5 - < 7	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280

2-(2-Butoxi-etoxi)-etil-acetát*	124-17-4	204-685-9	01-2119475110-51	≥ 2 – < 3	-	nem osztályozott	-
---------------------------------	----------	-----------	------------------	--------------	---	------------------	---

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Övintézkedések az elsősegély-nyújtóknak: Az elsősegély-nyújtók számára szükséges egyéni védőfelszerelésekről szóló információkért lásd a 8.2. szakaszt.

LENYELÉS:

Teendők:

- Az aeroszol véletlen lenyelése nem valószínű.
- Lenyelés esetén forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet, kivéve orvosi utasításra.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és pihentessük.
- Légzési nehézség esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni, és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- A termékkel érintkezésbe került – vagy akár csak gyaníthatóan érintkezésbe került – bőrfelületet azonnal öblítsük le bő folyó vízzel, lehetőség szerint szappan használatával.
- Alaposan mosakodjunk meg (zuhanyzás vagy fürdés). Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával legalább 15 percen át.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha az könnyen megtehető.
- Azonnal forduljunk szemészhez.
- Védjük a sértetlen szemet.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (mutassuk meg a használati útmutatót vagy a biztonsági adatlapot, ha lehetséges).

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

CO₂ (szén-dioxid), száraz oltópor vagy vegyi oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk vízsugarat az égő terméken.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az égés során sűrű füst keletkezik. Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során keletkező gázokat. Az égés során összetett gázkeverékek keletkeznek, melyek szén-monoxidot (CO), szén-dioxidot (CO₂) és el nem égett szénhidrogéneket tartalmaznak. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a levegővel gyúlékony keveréket alkothatnak. Az 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek kitett tartályok deformálódhatnak és felrobbanhatnak.

5-3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 11611 vagy EN 469) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 137), sisak arc- és nyakvédővel (EN 443), hőálló védőkesztyű (EN 407) alkalmazandó.

A tűznek kitett tartályokat porlasztott vízzel hűtsük a túlmelegedés elkerüléseért.

Ha biztonságosan megtehető, vigyük el a sértetlen tartályokat a közvetlenül érintett területről.

Kerüljük az oltóanyag csatornarendszerbe vagy vízfolyásba jutását.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő. Kerüljük az oltóvíz csatornarendszerbe jutását.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra, elektromosság stb.) vagy hőt a szivárgás helyéről, és gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Evakuáljuk a környező területeket, és ne engedjük illetéktelen vagy védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket a területekre.

Értesítsük a sürgősségi munkacsoportot.

Akadályozzuk meg a szivárgást, ha biztonságosan kivitelezhető.

Megfelelő egyéni védőfelszerelés viselése nélkül ne kezeljük a sérült tartályokat vagy a kiömlött terméket.

Kerüljük a gőzök és köd belégzését.

A környezeti veszélyekről, az egészség- és légzésvédelemről, a szellőzésről és az egyéni óvintézkedésekről további információért lásd a 8. szakaszt.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést a 8. szakaszban előírtaknak megfelelően.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, és felhalmozódhatnak zárt területeken és alacsonyan fekvő területeken, ahol könnyen lángra kaphatnak.

Olyan helyzetben, amit nem lehet teljesen kiértékelni vagy oxigénhiány veszélye áll fenn, kizárólag külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket (EN 137) használjunk.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keverék felítására alkalmas anyagok: nedvszívó anyagok, szerves nedvszívó anyagok, homok.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Használjunk szikramentes eszközöket és felszerelést.

Bő vízzel öblítsük le.

A kiömlést nem éghető nedvszívó anyaggal határoljuk le, például homokkal, földdel, vermikulittal, diatomittal, és a terméket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalat ártalmatlanítsa.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a gőzök és köd belégzését.

Csökkentsük a termék környezetbe/levegőbe jutásának kockázatát. Kerüljük a véletlen szivárgást, tároljuk a csatornahálózattól távol. A szennyezett ruházatot az étkezésre szolgáló területekre lépés előtt el kell távolítani.

A munkaterületen enni, inni vagy dohányozni tilos.

A termék használatát követően mossunk kezet.

Műszaki intézkedések:

Csak jól szellőző helyiségben használjuk.

A gőzök éghetőek, és robbanást okozhatnak. Kerüljük a gőzök felhalmozódását az ajtók és az ablakok nyitvatartásával és megfelelő szellőzés biztosításával. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és felhalmozódhatnak zárt területeken és alacsonyan fekvő területeken, tűzveszélyt okozva még akkor is, ha a gyújtóforrás a szivárgástól távol található.

Ne tegyük ki közvetlen napfénynek.

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információért lásd a 8. szakaszt.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Az edényben túlnyomás uralkodik. Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.
 Nyílt láng vagy más gyújtóforrás közelében ne használjuk.
 Munkavégzés közben tilos a dohányzás.
 Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődés felhalmozódását.
 Ne permetezzük nyílt lángra, meleg felületre vagy izzó tárgyra.
 Ne tegyük ki 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Jól szellőző helyen tárolandó.
 Hőtől, meleg felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Közvetlen napfénytől védve tárolandó.
 A tartályokat álló, biztonságos helyzetben tároljuk, megakadályozva eldőlésüket és összeütközésüket.
 Ne tároljuk folyosókon és lépcsőházban.
 Kizárólag az eredeti, jól lezárt tartályokban tartandó.
 Ne lyukasszuk ki vagy nyissuk fel a tartályokat.
 Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.
 Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
 Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődés felhalmozódását.

Tárolási hőmérséklet: 15-30°C.

Nem összeférhető anyagok: Tilos éghető anyagokkal, öngyulladó vagy önmelegedő anyagokkal, szerves peroxidokkal, oxidálószerekkel, piroforos szilárd vagy folyékony anyagokkal, robbanóanyagokkal együtt tárolni. Lásd a 10. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

n-Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

Szénhidrogének, C₉-C₁₁, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak (ECHA lista szám: 919-857-5):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	125 mg/ttkg/nap	nincs adat	125 mg/kg	nincs adat	900 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	208 mg/kg	nincs adat	871 mg/m ³

2-(2-Butoxiethoxy)etil-acetát (CAS-szám: 124-17-4):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	7,9 mg/kg	nincs adat	60 mg/kg	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	100 mg/kg	nincs adat	nincs adat

2-(2-Butoxiethoxy)etil-acetát (CAS-szám: 124-17-4):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,108 mg/l	nincs
Tengervíz	0,011 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,8 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,08 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,29 mg/kg	mezőgazdasági

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a termék tárolására és használatára szolgáló területeken. Kizárólag megfelelő szellőzés mellett használandó. Bizonyos munkavégzéshez szükséges lehet helyi elszívó szellőzés. Csökkentsük minimálisra az expozíciós koncentrációt a munkaterületen. Használjunk megfelelő technikai felszerelést a levegőben levő anyagok koncentrációját a határértékek vagy expozíciós iránymutatások értékei alatt tartása érdekében.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166). Ha a gőzöknek való kitettség zavarja a szemet, használjunk teljes arcot eltakaró vegyvédelmi maszkot.
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** A termék kezelése során használjunk vegyszerálló védőkesztyűt (EN 374, PVC, PE, neoprén, nitril, viton, nem természetes gumi). Ajánlott a 6-os védelmi indexű védőkesztyű használata: áthatolási idő: > 480 perc, vastagság: > 0,3 mm. Kopás, repedések vagy belső szennyeződés esetén cseréljük le a védőkesztyűt.
 - Egyéb:** Viseljük tiszta, antisztatikus, teljes testet fedő ruházatot és antisztatikus biztonsági lábbelit a felhasználás során (S2 kategória, EN 20345). Hosszú ideig tartó vagy gyakori használat esetén használjunk a termék számára áthatolhatatlan védőruházatot (EN 340 – EN 13034).
- Légutak védelme:** A termék levegőben lévő koncentrációjának az expozíciós határértékek alatt kell lennie. Ha a koncentráció meghaladja a küszöbértéket, alkalmazzunk megfelelő légzésvédelmet (EN 149 FFP2 szűrővel, EN 140 fél arcot eltakaró légzőmaszk EN 143 A2 szűrővel vagy EN 136 típusú maszk EN 143:A2 szűrővel).
- Hőveszély:** Az aeroszolos tartály túlmelegedés hatására deformálódhat, szétrepedhet vagy kivetődhet.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését. Bizonyos esetekben füstelszívókra, szűrőkre vagy a feldolgozó berendezések szerkezeti módosításaira lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

További információkért lásd a 6. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék / aeroszol
2. Szín	nincs adat*
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes (könnyű kőolajtermékek)
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*



7. Felső és alsó robbanási határértékek	15 térf.% - 1,8 térf.%
8. Lobbanáspont	< 0°C
9. Öngyulladás hőmérséklet	> 300°C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	oldhatatlan olajban oldható
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	3 - 5 bar
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	2
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Normál körülmények között stabil. Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Az edényben túlnyomás uralkodik. Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

Védjük a közvetlen napfénytől. Ne tegyük ki 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek.

A kezelésre és tárolásra vonatkozó információkért lásd a 7. szakaszt.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket képeznek.

Az aeroszolos tartály túlmelegedés hatására deformálódhat, szétrepedhet vagy kivetődhet.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Ne tegyük ki közvetlen napfénynek. Kerüljük a túlmelegedést. Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Oxidálószerektől távol tartandó.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Kerüljük az éghető anyagokkal való érintkezést. A termék lángra kaphat.

További nem összeférhető anyagok: erős redukálószeres, erős savak és lúgok, meleg tárgyak/anyagok.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

A termék normál körülmények között nem bomlik le. A hőbomlási információkról lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak (ECHA lista szám: 926-141-6):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5000 mg/m³/8 óra

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

Akut toxicitás:

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 658 mg/l/4 óra

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

Akut toxicitás:

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 658 mg/l/4 óra

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak (ECHA lista szám: 919-857-5):

Akut toxicitás:

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 4951 mg/m³/4 óra

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

2-(2-Butoxi)etanol-acetát (CAS-szám: 124-17-4):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 11920 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 5400 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 3 mg/l/2 óra

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Alkalmazzunk bevált munkahelyi módszereket a termék környezetbe jutásának elkerülése érdekében.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak (ECHA lista szám: 926-141-6):

Akut vízi toxicitás:

LC₅₀ (halak, *Oncorhynchus mykiss*): 1000 mg/l/96 h

EC₅₀ (vízibolhák, *Daphnia magna*): 1000 mg/l/48 h

EC₅₀ (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*): 1000 mg/l/72 h

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak (ECHA lista szám: 919-857-5):

Akut vízi toxicitás:

LC₅₀ (halak, *Oncorhynchus mykiss*): > 1000 mg/l/96 h

LC₅₀ (vízibolhák, *Daphnia magna*): 1000 mg/l/48 h

EC₅₀ (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*): > 1000 mg/l/72 h

Krónikus vízi toxicitás:

NOEC - Faj: Halak = 0,131 mg/l - Megjegyzés: *Oncorhynchus mykiss*

NOEC - Faj: Vízibolhák = 100 mg/l - Megjegyzés: *Daphnia magna*

2-(2-Butoxietoxi)etil-acetát (CAS-szám: 124-17-4):

Akut vízi toxicitás:

LC₅₀ (halak): 50 mg/l/96 h

EC₅₀ (vízibolhák, Daphnia magna): 664 mg/l/48 h

EC₅₀ (algák, Pseudokirchneriella subcapitata): 1570 mg/kg/72 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-(2-Butoxietoxi)etil-acetát (CAS-szám: 124-17-4):

Biológiai lebonthatóság: Biológiailag könnyen lebomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Nyerjük vissza a kiömlött terméket, ha lehetséges.

Juttassuk engedéllyel rendelkező hulladékartalmatlanító üzembe vagy ellenőrzött körülmények közötti égetésre. Ennek során tartsuk be az érvényben levő helyi és nemzeti előírásokat.

A kiürült tartályokat tilos a környezetben szétszórni.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Háztartási felhasználás: a háztartásból származó aeroszolhulladék nem tartozik ebbe az előírásba.

Ipari felhasználás:

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

A tartályok felrobbanhatnak, ha 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek vannak kitéve, még akkor is, ha csak termékmaradékot tartalmaznak.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR: AEROSZLOK, gyúlékony

IATA: AEROSOLS, Flammable

IMDG: AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR:
Osztály: 2, 5F
Bárca: Korlátozott mennyiség
IATA:
Osztály: 2
Bárca: 2.1
IMDG:
Osztály: 2

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: Nem.
IMDG-EMS: F-D
IMDG-MFAG: S-U
Korlátozott mennyiség: max. 1000 ml.
A csomag teljes bruttó tömege nem lépheti túl a 30 kg-ot. LQ2

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások:
A termékre vonatkozó korlátozások:
A korlátozás feltételei: 3. és 4o. tétel.

Seveso-kategória a SEVESO III (2012/18/EU) irányelv szerint:
P3.a - Tűzveszélyes aeroszolok

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a keverék összetétele (hajtógáz) előző verzióhoz képest.

A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2019. 08. 02., magyar, 1. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 06. 27., angol, 5.1 verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSB: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu



BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Master Lube Dry

Cikkszám: 5999884716570

UFI: YRH0-K2AA-120E-GUSH

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

PTFE tartalmú száraz kenőspray ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Pentasol Hungary Kft.

4030 Debrecen, Galamb u. 16.

Tel.: +36 52 555 888

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

info@pentasol.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aeroszolkok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % n-hexán



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 – Kerülje a permet belélegzését.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

Különleges rendelkezések:

A gyártó a termék helytelen használatából származó károkért nem vonható felelősségre.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az aeroszol tartályok deformálódhatnak, felrobbanhatnak, és kivetődhetnek 50°C feletti hőmérsékletnek való kitettség esetén. A gőzök a levegővel gyúlékony és robbanásveszélyes elegyet alkotnak; a gőzök a levegőnél nehezebbek, ezért felhalmozódhatnak zárt terekben és elterülhetnek a talaj felett, tűzveszélyt okozva még abban az esetben is, ha a gyújtóforrás távol van a szivárgás helyétől.

Az aeroszol fulladást okozó gázokat tartalmaz: a gőzök zárt terekben történő felhalmozódása kerülendő az oxigénhiány okozta fulladásveszély miatt. A magas gőzkoncentrációnak való expozíció, különösen zárt vagy nem megfelelően szellőző helyeken légúti irritációt, hányingert, rossz közérzetet és szédülést okozhat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**
 Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % n-hexán*	-	931-254-9	01-2119484651- 34	≥ 40 – < 50	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Bután** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691- 32	≥ 20 - < 25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944- 21	≥ 12,5 - < 15	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
Izobután Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395- 27	≥ 7 - < 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

**: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információ:

Elsősegély-nyújtóknak: lásd a 8. szakaszt a személyi védőfelszerelésekről.

LENYELÉS:

Teendők:

- Az aeroszol véletlen lenyelése nem valószínű.
- Forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet, kivéve orvosi utasításra.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és pihentessük.
- Légzési nehézség esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni, és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Azonnal tisztítsuk meg az érintett vagy feltehetően érintett bőrfelületet bő folyó vízzel, lehetőség szerint bő szappanos vízzel.
- Alaposan tisztítsuk le a testet (zuhanyzással vagy fürdéssel).
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával legalább 15 percen át.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha az könnyen megtehető.
- Azonnal forduljunk szemészhez.
- Védjük az ép szemet.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (mutassuk meg a használati útmutatást vagy a biztonsági adatlapot, ha lehetséges).

Nem szükséges különleges kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, száraz vegyi anyag, vegyi oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Égő terméket ne oltunk vízsugárral.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Ne lélegezzük be a robbanásból vagy égésből származó gázokat. Az égés nehéz füstöt eredményez.

Az égés összetett gázkeverékeket eredményez, amelyek szén-monoxidot, szén-dioxidot és el nem égett szénhidrogéneket tartalmaznak. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és levegővel gyúlékony keveréket alkothatnak. Az 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek kitett tartályok deformálódhatnak és felrobbanhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 11611 vagy EN 469) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 137) sisak arc- és nyakvédővel (EN 443), hőálló védőkesztyű (EN 407) alkalmazandó.

Kerüljük az oltóanyag csatornába vagy vízfolyásba jutását. A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

Ha biztonságosan megtehető, vigyük el a sértetlen tartályokat a közvetlenül érintett területről. A tűznek kitett tartályok vízpermettel hűthetők a túlhevülés elkerüléséért.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Távolítsuk el az összes gyújtóforrást (cigaretta, nyílt láng, szikra, elektromosság stb.) vagy hőforrást a szivárgás területéről, és biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Evakuáljuk a környező területeket.

Értesítsük a sürgősségi ellátókat.

Kerítsük el a kiömlött terméket, ha az biztonságosan kivitelezhető.

Ne nyúljunk a sérült tartályokhoz vagy a kiömlött termékhez megfelelő egyéni védőfelszerelés nélkül.

Kerüljük a gőzök vagy köd belégzését.

A környezeti és egészségügyi veszélyekről, légzésvédelemről, szellőzésről és az egyéni védőfelszerelésekről szóló információkért lásd a 8. szakaszt.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

A gőzök a levegőnél nehezebbek, ezért felhalmozódhatnak zárt terekben és elterülhetnek a talaj felett, tűzveszélyt okozva még abban az esetben is, ha a gyújtóforrás távol van a szivárgás helyétől.

Olyan esetben, ahol a helyzet nem teljesen kiértékelhető, vagy oxigénhiány kockázata áll fenn, külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 137) használandó.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Ártalmatlanításig gyűjtsük össze a szennyezett oltóvizet. Gázszivárgás esetén, vízi utakba, talajba vagy csatornahálózatba való jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságot.

- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Használjunk szikramentes eszközöket és felszerelést.
Az érintett területet bő vízzel mossuk fel.
A kifolyt keveréket nem éghető nedvszívó anyagokkal, például homokkal, földdel, vermikulittal, kovafölddel kell felitatni, az erre kijelölt edényben össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani az illetékes hulladékartatlanító cég segítségével.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A szemmel és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni.
Ne lélegezzük be a gőzöket és permetet.
Az étkezésre szolgáló helyiségekbe lépés előtt távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.
Csökkentsük a termék környezetbe/levegőbe kerülésének kockázatát. Kerüljük a véletlen szivárgást, tartsuk távol a csatornától.
Gyermekektől elzárva tartandó.
Műszaki intézkedések:
Csak jól szellőző helyiségben használjuk. A gőzök éghetőek, és robbanást okozhatnak. Kerüljük a gőzök felhalmozódását az ajtók és az ablakok nyitvatartásával és megfelelő szellőzés biztosításával. A gőzök a levegőnél nehezebbek, ezért felhalmozódhatnak zárt terekben és elterülhetnek a talaj felett, tűzveszélyt okozva még abban az esetben is, ha a gyújtóforrás távol van a szivárgás helyétől.
Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Ne használjuk nyílt láng vagy egyéb gyújtóforrás közelében.
Tilos a dohányzás.
Kerüljük az elektrosztatikus töltés felhalmozódását.
Ne permetezzük nyílt lángra, meleg felületre vagy izzó tárgyra.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Tartsuk be a nyomás alatt álló palackok tárolására vonatkozó előírásokat.
Az edényben túlnyomás uralkodik. Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.
Jól szellőző helyiségben tárolandó.
Közvetlen napfénytől távol tartandó. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
Nyílt lángtól, szikrától, egyéb gyújtóforrásoktól és hőforrásoktól távol tartandó.
A termék kizárólag az eredeti, zárt és megfelelő címkével ellátott edényben tárolandó.
Ne lyukasszuk ki vagy nyissuk fel a tartályokat.
Az eldőlés és összeütközés elkerülése érdekében a tartályokat álló, biztonságos helyzetben kell tárolni.
Ne tároljuk folyosókon és lépcsőházban.
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.
Tárolási hőmérséklet: 15-30°C.
Raktározási osztály: lásd a 15.1. szakaszt (Seveso III).
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**
Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:
n-Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 931-254-9):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	1301 mg/kg ttkg/nap	nincs adat	1377 mg/m ³ ttkg/nap	nincs adat	1137 mg/m ³ ttkg/nap
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	13964 mg/m ³ ttkg/nap	nincs adat	5306 mg/m ³ ttkg/nap

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a termék tárolásának és kezelésének helyén. Csak jól szellőző helyen használjuk a terméket. Bizonyos munkavégzéshez szükséges lehet helyi elszívás.

Minimalizáljuk az expozíciós koncentrációt a munkahelyen. Használunk megfelelő technikai berendezést, hogy a levegőben lévő anyagok koncentrációját a küszöbértékek vagy expozíciós iránymutatások értékei alatt tartsuk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166). Ha a gőzöknek történő expozíció kellemetlenséget okoz a szemnek, használunk teljes arcot eltakaró vegyvédelmi maszkot.
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Kezelés során használunk az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt (EN 374, PVC, PE, neoprén, nitril, viton, nem természetes gumi). Ajánlott 6-os védelmi indexű védőkesztyűt használni: áthatolási idő: > 480 perc, vastagság: > 0,3 mm.
Kopás, repedések vagy belső szennyeződés esetén cseréljük le a védőkesztyűt.
 - Egyéb:** Viselünk tiszta, antistatikus, teljes testet fedő ruházatot és antistatikus biztonsági lábbelit szakmai felhasználás során (S2 kategória, EN 20345).
Hosszú vagy gyakori használat esetén használunk a termék által áthatolhatatlan védőruházatot (EN 340 – EN 13034).
- Légutak védelme:** A termék levegőben lévő koncentrációjának az expozíciós határértékek alatt kell lennie. Ha a koncentráció meghaladja a küszöbértéket, alkalmazzunk megfelelő légzésvédelmet (EN 149 FFP2-es szűrővel, EN 140-es fél arcot eltakaró légzőmaszk EN 143 A2-es szűrővel vagy teljes arcot eltakaró EN 136 típusú maszk EN 143:A2-es szűrővel).
- Hővesztés:** Az aeroszolos tartály túlmelegedés hatására deformálódhat, szétrepedhet vagy kivetődhet.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését. Bizonyos esetekben füstelszívókra, szűrőkre vagy a feldolgozó berendezések szerkezeti módosításaira lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

További információkért lásd a 6. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	nyomás alatt lévő edény cseppfolyósított gázzal
2. Szín	fehér
3. Szag, Szagküszöbérték	az oldószernek megfelelően jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	15 térf.% - 1,8 térf.%
8. Lobbanáspont	< 0°C
9. Öngyulladási hőmérséklet	> 300°C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	oldhatatlan olajban oldható
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	3-5 bar
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	2
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes, de a gőzök a levegővel gyúlékony és robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között stabil.

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az edényben túlnyomás uralkodik. Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

Közvetlen napfénytől távol tartandó. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

A használatra és tárolásra vonatkozó információkért lásd a 7. szakaszt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók. A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothatnak. Az aeroszol tartályok deformálódhatnak, felrobbanhatnak, és kivetődhetnek 50°C feletti hőmérsékletnek kitéve.

10.4. Kerülendő körülmények:

Napfénytől távol tartandó. Kerüljük a túlmelegedést és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Oxidálószerektől távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerüljük az éghető anyagokkal történő érintkezést. A termék könnyen lángra kaphat.

Kerüljük az erős redukálószereket és oxidálószerket, erős savakat és lúgokat, a meleg tárgyakat/felületeket és anyagokat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál körülmények között a termék nem bomlik le. Hőbomlással kapcsolatban lásd az 5. szakaszt.



11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 931-254-9):

Akut toxicitás:

LC₅₀ inhalatív, patkány > 20 mg/l/4 óra

LD₅₀ orális, patkány > 5000 mg/l

LD₅₀ dermális, nyúl > 3000 mg/l

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

Akut toxicitás:

LC₅₀ inhalatív, patkány 658 mg/l/4 óra

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

Akut toxicitás:

LC₅₀ inhalatív, patkány 658 mg/l/4 óra

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs irritáló vagy maró hatása a bőrre és a nyálkahártyákra.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A cseppfolyósított gázzal történő érintkezés hideg égési sérüléseket okozhat.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Az aeroszol fulladást okozó gázokat tartalmaz: kerüljük zárt térben a gőzök felhalmozódását, mert az oxigénhiány miatt fulladást okozhat. A magas gőzkoncentráció, különösen zárt vagy nem megfelelően szellőző helyeken légúti irritációt, hányingert, álmoságot vagy szédülést okozhat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrirritáló hatású.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 931-254-9):

Akut vízi toxicitás:

LC₅₀ Oryzias latipes > 1 mg/l/48 óra

EC₅₀ vízibolha (Daphnia magna) 3,87 mg/l/48 óra

ErL₅₀ alga (Pseudokirchneriella subcapitata) 55 mg/l/72 óra

NOEC alga (Pseudokirchneriella subcapitata) 30 mg/l/72 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 931-254-9):

Lebonthatóság: könnyen lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 % vagy azt meghaladó koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Nyerjük vissza a kiömlött terméket, ha lehetséges.

Juttassuk engedéllyel rendelkező hulladékartalmatlanító üzembe vagy ellenőrzött körülmények közötti égetésre. Ennek során tartsuk be az érvényben levő helyi és nemzeti előírásokat.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A tartályok 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek való kitettség esetén felrobbanhatnak, még akkor is, ha csak termékmaradékot tartalmaznak.

A kiürült tartályokat tilos a környezetben szétszórni.

Lakossági felhasználás: A háztartásból származó aeroszokok nem tartoznak ebbe az előírásba.

Ipari felhasználás:

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

A tartályok felrobbanhatnak, ha 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek vannak kitéve, még akkor is, ha csak termékmaradékot tartalmaznak.

A kiürült tartályokat tilos a környezetben szétszórni.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el a tartályokat, még használat után sem.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID; ADN AEROSZOKOK, gyúlékony

IATA AEROSOLS, Flammable

IMDG AEROSOLS

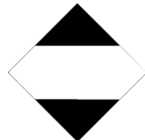
Korlátozott mennyiség: max 1000 ml. A csomag teljes bruttó tömege nem lépheti túl a 30 kg-ot. LQ2

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR

Osztály: 2, 5F

Bárca: Korlátozott mennyiség



IATA

Osztály: 2

Bárca: 2.1



IMDG

Osztály: 2

14.4. Csomagolási csoport:

Korlátozott mennyiségre nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

IMDG technikai név AEROSOLS

Korlátozott mennyiség: max 1000 ml. A csomag teljes bruttó tömege nem lépheti túl a 30 kg-ot. LQ2

IMDG-EMS F-D

IMDG-MFAG S-U

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

A Tanács 98/24/EK (1998. április 7.) irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Seveso-kategória a SEVESO III (2012/18/EU) irányelv szerint:
P3.a - TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK
E2 - A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele módosult az előző verzióhoz képest.

A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2022. 12. 01., magyar, 2. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 02. 28., angol, 5.2 verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik; hő hatására megrepedhet.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákeltelő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu



Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.: (36) 52 555-888 Fax: (36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP Master Lube White	 Oldal: 1/ 9
Kiadás ideje: 2024. január 23. Kiadás sorszáma: 2		
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalt/vállalkozás azonosítása	
1.1	Termékazonosító: Master Lube White
1.2	Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Jól tapadó kenőanyag foglalkozásszerű felhasználásra, ipari célra. EuPCS v4.0 besorolás: PC-TEC-11:Kenőanyagok, zsírok, lazítószer
1.3	A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Gyártó és forgalmazó:Pentasol Hungary Kft. Cím: 4030 Debrecen Galamb u. 16. Telefon: (36) (36) 52 555-888, fax:(36) 52/416-982 e-mail: info@pentasol.hu
1.4	Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24 órás szolgálat) Budapest Nagyváradi tér 2. Információs segélytelefon (06)-80-20-11-99
2. szakasz: A veszély azonosítása	
2.1	Az anyag vagy keverék besorolása: Flam. Aerosol. Tűzveszélyes aeroszol: 3 H222 Aquatic Chronic. Krónikus vízi toxicitás: 3 H412
2.2	Címkézési elemek  Figyelmeztetés: Veszély nagy nyomású szénhidrogén származékokat tartalmaz H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Elővigyázatossági intézkedések: P210: Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. P211:Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.. P251: Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. P261: Kerülje el a por/füst/köd/gőzök/permet belélegzését. H271: Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású. P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező. P410+P412: Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hőmérséklet. P501: A csomagolás, tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe űrítendő.

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 23. Kiadás sorszáma: 2	Master Lube White	Oldal: 2/ 9
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

2.3	Egyéb veszély: A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.
-----	--

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok		
3.1 szakasz: A termék keverék: areoszol, szénhidrogének elegye, fő összetevő: paraffinolaj		
3.2 szakasz: A keverék összetevői:		
	Megnevezés:	paraffin olaj
	IUPAC megnevezés:	C ₁₅ –C ₅₀ hidrogénezett, finomított ásványolaj
	CAS szám:	8042-47-5
	EU szám:	232-455-8
	Index-szám:	–
	REACH regisztrációs szám:	01-2119487078-27
	Összetevő koncentrációja:	≥30 – <40%
	Besorolás:	Asp.Tox.:1
	H-mondatok:	304
	Megnevezés:	bután
	CAS szám:	106-97-8
	EU szám:	203-448-7
	Index-szám:	601-004-00-0
	OKBI azonosítási jel:	B-000147
	REACH regisztrációs szám:	01-2119474691-32
	Összetevő koncentrációja:	≥ 25 – <30%
	Besorolás:	Flam. Gas.:1, Press.Gas:1
	H-mondatok:	222-280
	Megnevezés:	propán
	CAS szám:	74-98-6
	EU szám:	200-827-9
	Index-szám:	601-003-00-5
	OKBI azonosítási jel:	B-000942
	REACH regisztrációs szám:	01-2119486944-21
	Összetevő koncentrációja:	≥ 15 – <20%
	Besorolás:	Flam. Gas.:1, Press.Gas:1
	H-mondatok:	222-280

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 23. Kiadás sorszáma: 2	Master Lube White	Oldal: 3/ 9
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

Megnevezés: Kereskedelmi megnevezés: n-hexán tartalom: CAS szám: EU szám: Index-szám: OKBI azonosítási jel: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	Izoalkánok-C ₆ speciálbenzin 60/95 <5% 64742-49-0 931-254-9 – B-001994 01-2119484651-34 ≥ 7 – <10% Flam.Liq.:2, Asp.Tox.:1, Skin Irrit.:2, STOT SE:3, AquaticChronic.:2 225-304-315-336-411
Megnevezés: CAS szám: EU szám: Index-szám: OKBI azonosítási jel: REACH regisztrációs szám: Összetevő koncentrációja: Besorolás: H-mondatok:	izobután 75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 B-000544 01-2119485395-27 ≥7 – <10% Flam. Gas.:1, Press.Gas:1 222-280

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések	
4.1	Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: ÁLTALÁNOS: Kerülje el az expozíciót. BELÉGZÉS: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen kell tartani. A légzés elégtelensége esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Panaszok esetén orvosi segítséget kell kérni. BŐR: A szennyezett ruházatot haladéktalanul le kell vetni és a bőrfelületet bő vízzel, szappannal le kell mosni. Az érintett bőrfelületen használjon zsíros krémet. Ha súlyosabb irritáció lépne fel, kérjen orvosi segítséget. SZEM: Távolítsa el a kontaktlencsét. A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet azonnal öblítsük bőven tiszta vízzel legalább 15 percen át. Forduljon orvoshoz. LENYELÉS: Valószínűtlen behatolási útvonal. A száját bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet, NE HÁNYTASSA a sérültet. Kérjen orvosi segítséget.
4.2	A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: A tüdőbe jutott folyadékcseppek tüdőödémát, kémiai tüdőgyulladást okozhatnak, amely halálos lehet.
4.3	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nincs adat.

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 23. Kiadás sorszáma: 2	Master Lube White	Oldal: 4/ 9
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

5. szakasz: Tűzoltási intézkedések	
5.1	Oltóanyag Alkalmazható oltóanyag: vízpermet, hab, homok, oltópor, széndioxid NEM alkalmazható oltóanyag: vízsugár
5.2	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: A készítmény fokozottan tűzveszélyes, Hő hatására az aeroszolos palackok felrobbanhatnak. Előzze meg, hogy a palackok 50 °C hőmérsékletnél magasabbra hevüljenek. készítmény gázai/gőzei a levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet alkotnak, amely a levegőnél nehezebb, a mélyebb helyeken gyűlik össze.
5.3	Tűzoltóknak szóló javaslat: Használjon teljes védőöltözetet, túlnyomásos légzőkészüléket. A lezárt tartályokat vízpermettel hűtse.
6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén	
6.1	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások: Kerülje az anyaggal való érintkezést. Zárja körül és evakuálja a területet. Gondoskodjon megfelelő szellőzéstől, viseljen védőruházatot. Zárt helyen a kiömlő gáz oxigénhiányt okozhat, viseljen EN137 megfelelőségű palackos légzőkészüléket. Távolítson el minden gyújtóeszközt, tilos a dohányzás. Használjon szikramentes szerszámokat, előzze meg az elektrosztatikus feltöltődések kialakulását.
6.2	Környezetvédelmi intézkedések: Ne engedje kijutni a környezetbe (csatornák, élővizek). Előzze meg a további kifolyást, ha biztonságosan megoldható.
6.3	A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: A sérült palackokat szedje fel, jól szellőző helyen tárolja. A szennyezett felületeket bő mosószeres vízzel tisztítsa meg. A hulladékokat és a mosóvizet tartsuk megfelelő, zárt, feliratozott tartályokban. Az összegyűjtött anyagot előírások szerint ártalmatlanítsa.
6.4	Hivatkozás más szakaszokra: Tűzveszélyesség: 5.2 szakasz Egyéni védőeszközök: 8. szakasz. Hulladékkezelés: 13. szakasz.
7. szakasz: Kezelés és tárolás	
7.1	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Csak jó szellőzés mellett használható. Kerülje el a tűz- és robbanásveszélyes gázelegy kialakulását. Szikramentes szerszámokkal dolgozzon. Távolítson el minden gyújtóforrást, sugárzó hőt. Tilos a dohányzás. A palackok hőmérséklete ne érje el az 50 °C hőmérsékletet. Kerülje el a termék bőrre jutását, viselje az előírt védőruházatot. A kiürült palackokat se nyissa fel.
7.2	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt: A palckokat, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk. Óvja sugárzó hőtől, forró felületektől, közvetlen napsütéstől. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 30 °C .
7.3	Meghatározott végfelhasználások: Nincs adat.

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.: (36) 52 555-888 Fax: (36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP Master Lube White	 Oldal: 5/ 9
Kiadás ideje: 2024. január 23. Kiadás sorszáma: 2		
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem				
8.1	Ellenőrzési paraméterek: Expozíciós határértékek			
	Összetevő	ÁK	CK	
		mg/m ³		
	ásványi olaj(köd):	5	10	
	bután	2 350	9 400	
Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.				
8.2	Az expozíció elleni védekezés: Általános követelmények: tartsa be az általános munkahigiéniai utasításokat. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, hogy elkerülje a robbanásveszélyes gőzkoncentráció kialakulását. Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzésvédőt "A2" típusú betéttel. Kéz védelme: viseljen PVC, nitrilkaucsuk védőkesztyűt (EN304 szabványnak megfelelő). A védőkesztyű áttörési idejét ellenőrizni kell, a sérült kesztyűt azonnal le kell cserélni. Szem védelme: viseljen védőszemüveget, szemmosó legyen elérhető közelségben. Bőr védelme: viseljen antisztatikus lángálló védőruhát.			
	9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok			
	9.1	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk: Halmazállapot:		aeroszolos palack, nyomás alatt évő folyékony gáz
		Szag:		petróleum jellegű, jellegzetes
		Szín:		színtelen, áttetsző
		Olvadáspont:		Nincs adat.
Forráspont(tartomány):			0 °C	
Lobbanáspont:			50 °C	
Öngyulladás hőfoka:			>300°C	
Sűrűség:			nincs adat. g/cm ³	
Gőznyomás:			3 – 5 bar (20 °C)	
Oldhatóság vízben:		nem oldódik		
9.2	Egyéb információk: Alsó - felső robbanási határérték: termék: 1,8 – 15,0 tf%			

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 23. Kiadás sorszáma: 2	Master Lube White	Oldal: 6/ 9
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség																																
10.1	Reakciókészség: Normál körülmények között nem várható veszélyes kémiai reakció.																															
10.2	Kémiai stabilitás: Az előírt tárolási és kezelési körülmények között stabil.																															
10.3	Veszélyes reakciók lehetősége: A termék tűzveszélyes, nagy nyomású gáz. A termék gőze levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet alkot.																															
10.4	Kerülendő körülmények: Sugárzó hő, nyílt láng, elektrosztatikus feltöltődések, 50 °C -nél magasabb hőmérséklet..																															
10.5	Nem összeférhető anyagok: alkálifémek, erős oxisavak, oxidálószeres, redukálószeres.																															
10.6	Veszélyes bomlástermékek: A termék égése közben veszélyes gőzök, gázok képződnek.(szén-oxidok, aldehidek, szerves savak)																															
11. szakasz: Toxikológiai adatok:																																
11.1	Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk: Akut toxicitási értékek: <table><tr><td>bután:</td><td>LC₅₀ belégzés, patkány</td><td>658</td><td>ppm/8h</td></tr><tr><td>propán:</td><td>LD₅₀ orális, patkány</td><td>658</td><td>mg/kg</td></tr><tr><td></td><td>LC₅₀ belégzés, patkány</td><td>2,2</td><td>mg/dm³/4h</td></tr><tr><td></td><td>LD₅₀ bőr, nyúl</td><td>>2 000</td><td>mg/kg</td></tr><tr><td>Izoalkánok-C₆</td><td>LD₅₀ orális, patkány</td><td>5 000</td><td>mg/kg</td></tr><tr><td></td><td>LC₅₀ belégzés, patkány</td><td>20</td><td>mg/dm³/4h</td></tr><tr><td></td><td>LD₅₀ bőr, nyúl</td><td>3 000</td><td>mg/kg</td></tr></table>				bután:	LC ₅₀ belégzés, patkány	658	ppm/8h	propán:	LD ₅₀ orális, patkány	658	mg/kg		LC ₅₀ belégzés, patkány	2,2	mg/dm ³ /4h		LD ₅₀ bőr, nyúl	>2 000	mg/kg	Izoalkánok-C ₆	LD ₅₀ orális, patkány	5 000	mg/kg		LC ₅₀ belégzés, patkány	20	mg/dm ³ /4h		LD ₅₀ bőr, nyúl	3 000	mg/kg
bután:	LC ₅₀ belégzés, patkány	658	ppm/8h																													
propán:	LD ₅₀ orális, patkány	658	mg/kg																													
	LC ₅₀ belégzés, patkány	2,2	mg/dm ³ /4h																													
	LD ₅₀ bőr, nyúl	>2 000	mg/kg																													
Izoalkánok-C ₆	LD ₅₀ orális, patkány	5 000	mg/kg																													
	LC ₅₀ belégzés, patkány	20	mg/dm ³ /4h																													
	LD ₅₀ bőr, nyúl	3 000	mg/kg																													
	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Bőrszenzibilizáló tulajdonságú. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Rákkeltő hatás: IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította. Endokrin károsító: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.																															

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 23. Kiadás sorszáma: 2	Master Lube White	Oldal: 7/ 9
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

12. szakasz: Ökológiai információk	
12.1	Toxicitás: A termék környezetre veszélyes anyagot tartalmaz. Előzze meg, hogy a termék talajra, környezetbe, természetes vizekbe vagy kommunális csatornába jusson. Az összetevők ökotoxicitása: Izoalkánok-C ₆ EC ₅₀ hal 1 mg/l/48h EC ₅₀ Daphnia 3,87 mg/dm ³ /48h EC ₅₀ alga 30 mg/dm ³ /72h
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság: könnyen bontható.
12.3	Bioakkumulációs képesség: nincs adat.
12.4	Talajban való mobilitás: A termék vízzel nem elegyedik, a talajvíz réteg tetején helyezkedik el.
12.5	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.
12.6	Endokrin károsító hatások: nem ismert.
12.7	Egyéb káros hatások: nem ismert.
13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok	
13.1	Hulladékkezelési módszerek: A szennyezett vagy fel nem használt terméket arra feljogosított szervezetnek kell átadni. A kiürült palack is veszélyes hulladéknak tekintendő.
14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk	
14.1	UN-szám: UN1950
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Aeroszol, tűzveszélyes
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2 Szükséges bárcák száma: 2.1
14.4	Csomagolási csoport: PG(III)
14.5	Környezeti veszélyek: Nem.
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs különleges óvintézkedés.
14.7	A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.:(36) 52 555-888 Fax:(36) 52/416-982	BIZTONSÁGI ADATLAP	
Kiadás ideje: 2024. január 23. Kiadás sorszáma: 2	Master Lube White	Oldal: 8/ 9
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap		

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk			
15.0 /a	Az 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján a termék nem esik korlátozás alá.		
15.0 /b	2012/18/EU irányelve szerinti besorolás(Seveso III:)		
	veszélyességi kategória	alsó küszöbérték	felső küszöbérték
		tonna netto töltőtömeg	
	P3.b TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK	5 000	50 000
15.1	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok		
	878/2020 EK rendelet;		
	605/2018 EK rendelet;		
	453/2010 EK rendelet;		
	1272/2008 EK rendelet;		
	850/2004 EK rendelet;		
	79/117 EK rendelet;		
	1005/2008 EK rendelet;		
	649/2012 EK rendelet;		
	45/1999 EU rendelet.		
	1907/2006/EK rendelete (REACH);		
	508/2020 (XI.18.) Korm. rendelet (ADR);		
	1993 évi XCIII törvény a munkavédelemről és módosításai;		
	2000 évi XXV törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei		
	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről		
	72/2013 (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről		
	225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól		
	30/2019. (VII. 26.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat		
	26/2000. (IX. 30.) EüM-rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről		
	Uniós termékbesorolási rendszer EuPCS v4 (2023 február)		
15.2	Kémiai biztonsági értékelés		
	Az ebben a dokumentumban leírt készítményre illetve összetevőire vonatkozó Kémiai Biztonsági Értékelés jelenleg nem hozzáférhető.		
16. szakasz: Egyéb információk			
	A biztonsági adatlapon használt H-mondatok és rövidítések		
	H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.		
	H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.		
	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.		

Pentasol Hungary Kft. 4030 Debrecen Galamb u. 16. Tel.: (36) 52 555-888 Fax: (36) 52/416-982	
Kiadás ideje: 2024. január 23. Kiadás sorszáma: 2	BIZTONSÁGI ADATLAP Master Lube White
Oldal: 9/ 9	
A 2020/878/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap	

ADR: ATE: ÁK-érték: BCF: BOI: CAS-szám: CK-érték: EK-szám: EINECS: ELINCS: EN: HAK-kód: IUPAC: KOI: Kow: LC50: LD50: LOEC: LOEL: MK-érték: NOEC: NOEL: NOAEC: NOAEL: PBT: PNEC: RID: STOT: SVHC: UVCB: VOC: vPvB:	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. Akut toxicitási érték. Megengedett átlagos koncentráció. Biokoncentrációs tényező. Biológiai oxigénigény. „Chemical Abstract Service” szám. Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. Európai szabvány. Hulladék Azonosító Kód (korábban EWC) Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója. Kémiai oxigénigény. n-oktanol/víz megoszlási együttható. Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. Maximális koncentráció. Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása. Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető A biztonsági adatlapon használt rövidítések káros hatást. Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. Becsült hatásmentes koncentráció. Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. Célszervi toxicitás. Különös aggodalomra okot adó anyagok. Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. Illékony szerves vegyület. Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
	A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá. A gyártói biztonsági adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a Pentasol Hungary Kft. Új kiadás oka: jogszabályi változás