

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Sil 250**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 02. 25.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 1/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 23.

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

1.1. Termékazonosító

Master Sil 250

Kereskedelmi kód: 10510/05

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

Azonosított felhasználás: Formaleválasztó aeroszol 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

Skin Irrit. 2

STOT SE 3

Aquatic Chronic 2

Figyelmeztető mondat:

H222

H229

H315

H336

H411

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Bőrirritáló hatású.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Sil 250**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 02. 25.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 2/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 23.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Master Sil 250**

Jogszabály 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.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kiegészítő veszélyességi információ: -

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.
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 Sil 250**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 02. 25.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 3/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 23.

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.

2.3. Egyéb veszélyek

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.

Az aeroszolos tartályok eldeformálódhatnak, felrobbanhatnak, és messzire repülhetnek, ha 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek vannak kitéve. A gőzök gyúlékony és robbanásveszélyes keveréket alkotnak a levegővel; nehezebbek a levegőnél, ezért felhalmozódhatnak zárt terekben és szétterjedhetnek a talaj mentén, tűzveszélyt okozva még akkor is, ha a gyulladás a szivárgástól távol történik. Az aeroszol fullasztó gázt tartalmaz: a fulladásveszély miatt kerülje a gőzök felhalmozódását zárt terekben az oxigénhiány miatt. A gőzök magas koncentrációjának való kitettség, különösen zárt és nem megfelelően szellőztetett környezetben, légúti irritációt, hányingert, rossz közérzetet és szédülést okozhat.

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 %
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5 % n-hexán REACH reg. szám: 01-2119484651-34	931-254-9	64742-49-0	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	≥40 - <50
Bután* REACH reg. szám: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	≥20 - <25
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Sil 250**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 02. 25.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 07. 23.

Oldal: 4/(15)

*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. 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 szakorvoshoz.

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

Bőrirritáló hatású.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

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

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Sil 250**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 02. 25.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 07. 23.

Oldal: 5/(15)

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, 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 hűtendők.

A sértetlen palackokat távolítsuk el a tűz közeléből.

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.

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. Csak szikramentes eszközöket használjunk.

A kiszivárgott terméket itassuk fel nem éghető folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit). A kiömlött, felitatott terméket ártalmatlanítás céljából gyűjtsük össze megfelelő tároló edényzetbe.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Sil 250**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 02. 25.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 07. 23.

Oldal: 6/(15)

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/szikrától/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 kezét 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 és nem összeférhető 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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Formaleválasztó aeroszol foglalkozásszerű felhasználásra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Sil 250**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 02. 25.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 07. 23.

Oldal: 7/(15)

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

A gyártó adatai:

<i>Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5 % n-hexán:</i>	TLV TWA:	1000 ppm	N
CAS: 75-28-5	TLV STEL:	1000 ppm	

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 Vegyszerálló 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 Sil 250**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 02. 25.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 8/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 23.

- 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, szűrőbetét típusa: A2). Ha az oxigén szintje a levegőben nem kielégítő vagy bizonytalan benne, teljes álarcos légzőmaszk (EN 136, szűrőbetét típusa: A2) használandó.
- 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: átlátszó
- c) Szag: jellegzetes, 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 Sil 250**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 02. 25.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 07. 23.

Oldal: 9/(15)

- | | |
|---|------------------|
| 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
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, égést tápláló anyagok, önmelegedő anyagok, szerves peroxidok, piroforos szilárd és folyékony anyagok, robbanószeres, alkáli fémek. |
| 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:	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 Sil 250**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 02. 25.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 07. 23.

Oldal: 10/(15)

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5 % n-hexán (CAS: 75-28-5)

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
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):	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.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Komponensekre:

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5 % n-hexán (CAS: 75-28-5)

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Sil 250**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 02. 25.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 07. 23.

Oldal: 11/(15)

12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság Biolebonthatóság:	Nincs adat. Nincs adat.
12.3.	Bioakkumulációs képesség <i>Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5 % n-hexán (CAS: 75-28-5)</i>	A termékre nincs adat. Biológiailag könnyen lebomló.
12.4.	A talajban való mobilitás Mobilitás vízben:	A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti. 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.
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 Vízveszélyességi besorolás (német):	Talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába, talajba juttatni tilos. 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Sil 250**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 02. 25.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 07. 23.

Oldal: 12/(15)

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. 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 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))
	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. és E2

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Sil 250**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 02. 25.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 07. 23.

Oldal: 13/(15)

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
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.
H315	Bőrirritáló hatású.
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	Sűrített gáz
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrráadás/bőrirritáció 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: **Master Sil 250**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 02. 25.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 14/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 23.

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
Ex _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex _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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: **Master Sil 250**

Változat: 2

Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2022. 02. 25.

Kiadás kelte: 2019. 08. 02.

Oldal: 15/(15)

Felülvizsgálat: 2024. 07. 23.

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
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
2.2., 14. 1-16.	Jogszabályváltozások feltüntetése Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt. Egyéb pontosítások.	2024. 07. 23.	2