

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

MASTERCHEM PAINT REMOVER

Cikkszám: 5999568830899

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

Festékeltávolító 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:

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően. Szermaradék: EWC-kód: 07 03 01, szennyezett csomagolás: EWC-kód: 15 01 10.

EUH 208 – 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ont, 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A termék kezelt árucikk, konzerválószerként az alábbi biocid hatóanyagokat tartalmazza: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; (etiléndioxi)dimetanol; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on 3:1 arányú keveréke.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete alapján nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

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
Etil-alkohol*/** Indexszám: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	2 - 3	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
3,4,5-trihidroxibenzoesav-monohidrát***	5995-86-8	611-919-7	-	1 - 3	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
Hangyasav*/** Indexszám: 607-001-00-0	64-18-6	200-579-1	01-2119491174-37	1,8 - 2,0	GHS06 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A	H302 H331 H314
2-(2-Butoxietoxi)etanol** Indexszám: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	01-2119475104-44	1,5 - 2	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	0,011 - 0,021	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke Indexszám:	55965-84-9	611-341-5	-	< 0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1	H330 H310 H301 H314 H318

613-167-00-5						Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező = 100 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 100	H317 H400 H410 EUH 071
--------------	--	--	--	--	--	---	---------------------------------

*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

Egyedi koncentráció-határértékek:

Hangyasav (CAS-szám: 64-18-6):

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90\%$

Skin Corr. 1B; H314: $10\% \leq C < 90\%$

Skin Irrit. 2; H315: $2\% \leq C < 10\%$

Eye Irrit. 2; H319: $2\% \leq C < 10\%$

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,05\%$

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6\%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$

Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6\%$

Eye Irrit. 2; H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$

Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015\%$

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: A sérültet vigyük friss levegőre. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot, és cseréljük tisztára.

Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.

LENYELÉS:

Teendők:

- Itassunk a sérülttel vizet.
- Ne hánytassuk mesterségesen a sérültet.
- Minden esetben hívjunk orvost.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, óvjuk a lehűléstől.
- Légúti irritáció, légzési nehézség, aspiráció (idegen anyag légutakba beszívása) esetén hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel, és folyó vízzel alaposan öblítsük le.
- Bármilyen panasz vagy tünet esetén kerüljük az expozíciót, és forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó állandó mozgásával legalább 15 percen át.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.



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

Belégzés:	Nem jellemző. Hosszabb ideig tartó belélegzés ingerelheti a nyálkahártyákat.
Szembe kerülés:	Enyhén irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.
Bőrrel érintkezés:	Enyhén irritáló hatású, viszketés, vörösödés alakulhat ki.
Lenyelés:	Kisebb mennyiségénél nem jellemző. Nagyobb mennyiségénél előfordulhat hasfájás, hányinger, hányás.

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

Lenyelés esetén haladéktalanul forduljunk orvoshoz.
Tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén forduljunk orvoshoz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz, oltóhab vagy szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék nem tűzveszélyes.

Tűz esetén mérgező gázokat (szén-monoxid, szén-dioxid) és gőzöket fejleszthet.

A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belélegzéskor.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Külső levegőtől függetlenül, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészülék alkalmazandó, illetve az előírásoknak megfelelő védőöltözet és védőfelszerelés (sisak nyakvédővel, védőruházat, védőlábbeli, védőkesztyű), amely megakadályozza a keverék bőrrel való érintkezését, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező gázok és füst belélegzését.

A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy vízfolyásokba engedni; a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. A tűz maradványait és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

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.

Akadályozzuk meg a keverék kiömlését, elfolyását.

Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.

A termék nedves felületen síkos, csúszásveszélyes réteget képezhet.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nem szükséges különleges óvintézkedés.

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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Akadályozzuk meg a kiömlött termék szétterjedését (pl. gáttal, homokkal).

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

A szennyezett területet le kell zárni.

A kiömlött keveréket itassuk fel ilyen célra alkalmas nedvszívó anyaggal (homok, föld), és gyűjtjük felcímkeztet konténerbe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd az 1., 4., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

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

Munkavégzés után alapos tisztálkodás, kézmosás szükséges.

Műszaki intézkedések:

Nagy mennyiségű termék felhasználása közben alapos szellőztetés ajánlott.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott csomagolásban tárolandó.

Száraz, hűvös, fagytól védett helyen, élelmiszerektől távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Festéktávoltító ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

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:

Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m³, 1000 ppm; CK-érték: 3800 mg/m³, 2000 ppm

Hangyasav (CAS-szám: 64-18-6): ÁK-érték: 9 mg/m³, 5 ppm; CK-érték: -

2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5): ÁK-érték: 67,5 mg/m³, 10 ppm; CK-érték: 101,2 mg/m³, 15 ppm

Hangyasav (CAS-szám: 64-18-6):

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	9,5 mg/m ³	3 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	19 mg/m ³	9,5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	9,5 mg/m ³

2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):

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	60,7 mg/m ³	40,5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	5 mg/ttkg/nap	nincs adat	50 mg/ttkg/nap	nincs adat	40,5 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	101,2 mg/m ³	67,5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	83 mg/ttkg/nap	nincs adat	67,5 mg/m ³

Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5):

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	950 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	87 mg/ttkg/nap	nincs adat	206 mg/ttkg/nap	nincs adat	114 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1900 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	343 mg/ttkg/nap	nincs adat	950 mg/m ³

Hangyasav (CAS-szám: 64-18-6):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	2 mg/l	nincs
Tengervíz	0,2 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	13,4 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	1,34 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	7,2 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	1 mg/l	édesvíz
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,5 mg/kg	nincs

2-(2-Butoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1,1 mg/l	nincs
Tengervíz	0,11 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	4,4 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,44 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	200 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	11 mg/l	édesvíz
Másodlagos mérgezés	56 mg/táplálék kg	nincs
Talaj	0,32 mg/kg	nincs

Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,96 mg/l	nincs
Tengervíz	0,79 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	3,6 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	2,9 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	580 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	2,75 mg/l	édesvíz
Másodlagos mérgezés	380-720 mg/táplálék kg	nincs
Talaj	0,63 mg/kg	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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről/elszívásról és levegőcseréről.

A rendszeres felhasználás helyén munkaközi és munka utáni tisztálkodási/kézmosási lehetőség biztosítása szükséges.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kerüljük a keverék kiömlését.

A szemmel és a bőrrel való érintkezést, és a lenyelést el kell kerülni.

A munkavállalók ismerjék a keverék és alapanyagainak veszélyességét és a védekezés módját munkavégzés közben.

A felhasználó- és tárolóhelyen enni, inni, dohányozni nem szabad.

Alaposan mossunk kezet és arcot a keverék használata után.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használata kötelező (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű (EN 374) használandó hosszantartó közvetlen érintkezés esetén is, ami megfelel >480 perc áttörési időnek, pl. nitrilgumi (0,35 mm), kloropréngumi (0,5mm), polivinilklorid. A szennyezett védőkesztyűt le kell mosni. Amennyiben a védőkesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, illetve a szennyeződés nem távolítható el, a védőkesztyűt meg kell semmisíteni.
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat viselése kötelező (EN 463).
3. **Légutak védelme:** Megfelelő szellőzés esetén az előre látható körülmények között nincs előírva ajánlott légzésvédő.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.

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, közepesen viszkózus emulzió
2. Szín	fehér
3. Szag, Szagküszöbérték	enyhe jellegzetes; szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
4. Olvadáspont/fagyáspont	kb. 0°C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	kb. 100°C
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	> 100°C
9. Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	> 2 - < 3
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízzel jól elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó)
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb. 1000 kg/m ³
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazandó (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Fizikai veszélyességi osztályba nem besorolt.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Szárazanyag-tartalom: 26 - 29 %

VOC (A/d): max. 130 g/l

*: 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:**
Kémiai család: Sztírol-akrilát bázisú rozsdáátalakító festék.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények között, a 7. szakaszban bemutatott tárolási feltételek betartása mellett stabil keverék. Fagyérzékeny.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Oxidálószerekkel, lúgokkal, savakkal. A levegőn polimerizálódik, és megköt.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Szélsőséges hőmérsékleti körülmények.
Fagytól óvni kell.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Nincs meghatározva.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik. A veszélyes égéstermégeket lásd az 5. szakaszban.

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: 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.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5):
LD₅₀ (orális, patkány): > 6200 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): 20000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 8000 mg/m³/4 óra
Hangyasav (CAS-szám: 64-18-6):
LD₅₀ (orális, patkány): 730 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 7,4 mg/l
2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):
LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**
Belégzés: Nem jellemző. Hosszabb ideig tartó belégzés ingerelheti a nyálkahártyákat.
Szembe kerülés: Enyhén irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.
Bőrrel érintkezés: Enyhén irritáló hatású, viszketés, vörösödés alakulhat ki.
Lenyelés: Kisebb mennyiségénél nem jellemző. Nagyobb mennyiségénél előfordulhat hasfájás, hányinger, hányás.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
1,2-benzotiazol-3(2H)-ont, 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 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 rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5):

LC₅₀ (hal): 8140 mg/l/48 óra

2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):

LC₅₀ (Leuciscus idus): > 100 mg/l/48 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): > 100 mg/l/48 óra

Hangyasav (CAS-szám: 64-18-6):

LC₅₀ (Leuciscus idus): 46-100 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 34,2 mg/l/48 óra

EC₅₀ (Pseudomonas putida): 47 mg/l/17 óra

IC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 27 mg/l/72 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék nem perzisztens.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

OECD teszt:

2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):

>70 %/28 nap - Biológiailag lebontható.

Hangyasav (CAS-szám: 64-18-6):

98 %/14 nap - Biológiailag azonnal lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Számottevő bioakkumuláció nem várható.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5):

log P_{OW}: -0.32

2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):

log P_{OW}: nincs adat

Hangyasav (CAS-szám: 64-18-6):

log P_{OW}: -0,54 (kísérleti)

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem jellemző (lásd a P_{OW}: adatokat).

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

A keverék az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete alapján nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Fotokémiai ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják.

A keveréket és fel nem használt maradványait élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad.

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:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelet):

HP 4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

Ártalmatlanítása veszélyes hulladéklerakóban történjen.

Hulladékjegyzék-kód - termékmaradék:

07 03 01* vizes mosófolyadék és anyalúg

*: veszélyes hulladék

Hulladékjegyzék-kód - hulladék:

A megfelelő hulladékjegyzék-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégeznie.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Ártalmatlanítása veszélyes hulladéklerakóban történjen.

Hulladékjegyzék-kód - szennyezett csomagolás:

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

*: veszélyes hulladék

Tisztított csomagolással kapcsolatos javaslat: A kiürült, termékmaradékot nem tartalmazó csomagolás kommunális hulladékként kezelhető. A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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

Nem ismertek.

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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

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

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

Vízi és légi szállítás előtt egyeztessünk a szállítási biztonsági tanácsadókkal.

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. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsm-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, ami az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

2-(2-Butoxi)etanol (DEGBE) (CAS-szám: 112-34-5)

A korlátozás feltételei: 55. tétel

A termék nem szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

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 és veszélyességi besorolása 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 (2017. 02. 08., magyar).

A gyártó/forgalmazó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 01. 01., magyar, 10. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H331 – Belélegezve mérgező.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 071 – Maró hatású a légutakra.

EUH 208 – 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ont, 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 Vegyi anyag-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, helytállóknak 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

