



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Rustcon

UFI: 741W-NoE1-A403-K8TJ

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

Folt- (rozsdá) fedőfesték kerítések, acélkorlátok, járművek korrodáló részeinek, kovácsoltvas termékek foltmentesítésére és dekoratív védelmére. Kültéri használat esetén időjárásálló zománcfestékkel kell bevonni. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Tech-Masters Hungary Kft.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36-1-262-1860

Web: www.tech-masters.com/hu

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.

E-mail: hungary@tech-masters.eu

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:



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

EUH 208 – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverékét tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

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

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

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

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és végrehajtási rendeletei szerint.

További címkézési kötelezettség:

Az 528/2012/EU rendelet alapján a termék „kezelt árucikk”-nek (nem biocid terméknek) minősül és tartósítószerként a következő biocid hatóanyagokat tartalmazza:

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; bronopol; (etilén-dioxi)-dimetanol; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonság: 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.

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
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-Trihidroxi-benzoészav***	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 B. megjegyzés	64-18-6	200-579-1	01-2119491174- 37	1,8 - 2,0	GHS02 GHS05 GHS06 GHS07 Veszély	Skin Corr. 1A Flam. Liq. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H314 H226 H331 H302 H318 EUH071

2-(2-Butoxiethoxi)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: 613-167-00-5 B. megjegyzés	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 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező=100 Aquatic Chronic 1 M-tényező=100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

*: 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.

B. megjegyzés:

Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik.

A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”.

Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

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 elsősegélynyújtóknak nincs szüksége egyéni védőfelszerelésre.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ha a termék a gyomor-bélrendszerbe kerül, itassunk a sérülttel vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Minden esetben forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel, majd öblítsük le alaposan folyó vízzel.
- Panaszok vagy tünetek esetén kerüljük az expozíciót és forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.

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

Belégzés:

Nem jellemző. Hosszabb ideig tartó belégzés irritálhatja a nyálkahártyákat.

Szemmel való érintkezés:

Enyhén irritáló, viszketés és szemvörösödés előfordulhat.

Bőrrel való érintkezés:

Enyhén irritáló, viszketés és bőrpír előfordulhat.

Lenyelés esetén:

Kisebb mennyiségek esetén nem jellemző. Nagyobb mennyiségek esetén hasi fájdalom, hányinger, hányás léphet fel.

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

Lenyelés esetén forduljunk orvoshoz. Tartós bőr- vagy szemirritáció, illetve légúti panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz, oltóhab, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzveszély: Nem gyúlékony.

Tűz esetén veszélyes mérgező gázok (szén-monoxid, szén-dioxid) és gőzök szabadulhatnak fel.

A tökéletlen égés során a levegőben szállított szilárd és folyékony részecskék és gázok (beleértve a szén-monoxidot is) összetett keveréke keletkezik. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek belélegezve károsak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőlábbeli, védőkesztyű) és külső levegőtől függetlenített, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészülék alkalmazandó, amelyek megakadályozzák a keverék bőrrel, szemmel való érintkezését, valamint az égési gázok és füstök belégzését.

Ne engedjük, hogy a tűzoltásból származó folyadék csatornába vagy vízfolyásokba kerüljön, a bomlástermékek egészségre károsak lehetnek.

A keletkező égésmaradványokat és az 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.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Meg kell akadályozni a keverék kiömlését vagy szivárgását, és kerülni kell a bőrrel vagy a szemmel való érintkezést. Nedves felületen csúszásveszélyes réteget képezhet.

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.

Akadályozzuk meg a kiömlött termék szétterjedését (pl. gáttakkal vagy homokkal).

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

A szennyezett területet le kell zárni.

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal (homok, föld).

Az összegyűjtött hulladékot helyezzük felcímkézett tartályba.

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.

Munka után alapos tisztálkodás és kézmosás szükséges.

Műszaki intézkedések:

Nagyobb mennyiségek használata esetén 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:

Az eredeti csomagolásban tároljuk száraz, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszerektől távol.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Folt- (rozsdá) fedőfesték kerítések, acélkorlátok, járművek korrodáló részeinek, kovácsoltvas termékek foltmentesítésére és dekoratív védelmére. Kültéri használat esetén időjárásálló zománcfestékkel kell bevonni.

Lakossági 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; CK-érték: 3800 mg/m³

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

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

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

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	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,5 mg/kg	nincs

2-(2-Butoxi)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

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	nincs
Másodlagos mérgezés	56 mg/kg táplálék	nincs
Talaj	0,32 mg/kg	nincs

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

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	nincs
Másodlagos mérgezés	380-720 mg/kg táplálék	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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A munkaterületeket megfelelően kell szellőztetni / megfelelő elszívást és légcserét kell biztosítani.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kerüljük a keverék kiömlését, bőrrel vagy szemmel való érintkezését, illetve lenyelését.

A munkavállalóknak ismerniük kell a keverék és a nyersanyagok veszélyeit, és tisztában kell lenniük azzal, hogyan védekezzenek munka közben.

Tilos az evés, ivás és dohányzás azokon a területeken, ahol a terméket használják és tárolják.

A rendszeres munkavégzés helyén a munka alatt és után fürdési/kézmosási lehetőségnek kell rendelkezésre állnia.

Kezelés után alaposan mossunk kezet és arcot.

Újbóli felhasználás előtt mossuk ki a szennyezett ruházatot.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). Hosszú távú közvetlen érintkezés: áteresztési idő: >480 perc, pl. nitrilgumi (0,35 mm vastagság), kloroprén gumi (0,5 mm vastagság), polivinil-klorid.

A szennyezett kesztyűt ki kell mosni. Ha a kesztyű szivárog, vagy belső részei szennyezettek, vagy a szennyeződés tartós, akkor a kesztyűt meg kell semmisíteni.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (pl. EN 463).

3. **Légutak védelme:** Megfelelő szellőzés mellett légzésvédő eszközre előrelátható körülmények között nincs szükség.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a talajba, vízfolyásokba vagy csatornába kerülni.

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	folyékony, közepesen viszkózus emulzió
2. Szín	fehér
3. Szag, Szagküszöbérték	enyhe, jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	kb. 0 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	kb. 100 °C
6. Tűzveszélyesség	nem minősül tűzveszélyesnek
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	>100 °C
9. Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazandó
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	>2 és <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 (nem alkalmazandó szerves és ionos folyadékokra és keverékekre)
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:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

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:

Nem ismert.

Kémiai család: Sztírol-akrilát alapú rozsdáátalakító festék.

10.2. Kémiai stabilitás:

A keverék normál körülmények között stabil, ha betartjuk a 7. szakaszban felsorolt tárolási követelményeket.

Fagyérzékeny.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Oxidálószerrel, lúgokkal, savakkal reakcióba lép. Levegőn polimerizálódik és megszilárdul.

10.4. Kerülendő körülmények:

Szélsőséges hőmérsékleti viszonyok.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószerrel, lúgokkal, savakkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál kezelési és tárolási körülmények között nem bomlik le. A veszélyes égéstermékekre vonatkozóan 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: Súlyos szemirritációt okoz.

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:

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/m³/4h

Hangyasav (CAS-szám: 64-18-6):

LD₅₀ (orális, patkány): 730 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 7,4 mg/l/4h

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

LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg

11.1.3. Valószínű expozíció 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 irritálhatja a nyálkahártyákat.

Szemmel való érintkezés:

Enyhén irritáló, viszketés és szemvörösödés előfordulhat.

Bőrrel való érintkezés:

Enyhén irritáló, viszketés és bőrpír előfordulhat.

Lenyelés esetén:

Kisebb mennyiségek esetén nem jellemző. Nagyobb mennyiségek esetén hasi fájdalom, hányinger, hányás léphet fel.

A rövid távú expozíció hatásai:

Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.

A hosszú távú vagy ismételt expozíció hatásai:

Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légutakat, irritálhatja a nyálkahártyát.

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

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverékét tartalmazza. 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: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozó ökológiai adatok nem állnak rendelkezésre. Nem minősül környezetre veszélyesnek a keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárása szerint.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5):

LC₅₀ (halak): 8140 mg/l/48h

Hangyasav (CAS-szám: 64-18-6):

LC₅₀ (Leuciscus idus): 46-400 mg/l/96h

EC₅₀ (Daphnia magna): 34,2 mg/l/48h

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

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

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

LC₅₀ (Leuciscus idus): >100 mg/l/48h

EC₅₀ (Daphnia magna): >100 mg/l/48h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék nem perzisztens.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Hangyasav (CAS-szám: 64-18-6):

98 %; 14 nap; Biológiai könnyen lebontható.

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

>70 %; 28 nap; Biológiai lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Jelentős bioakkumuláció nem várható.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5):

log Pow: -0,32

Hangyasav (CAS-szám: 64-18-6):

log Pow: -0,54 (kísérleti érték)

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem jellemző (lásd a Pow adatokat).

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre információ a fotokémiai ózonképződés, az ózonlebontás és a globális felmelegedés potenciáljáról.

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

A keverék és a fel nem használt maradék nem kerülhet élővízbe, talajba vagy csatornába.

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:

Veszélyes hulladék. A hatályos 2008/98/EK irányelvnek és a 2012. évi CLXXXV. törvénynek és végrehajtási rendeleteinek megfelelően ártalmatlanítsuk. A készítmény a HP4 veszélyességi kategóriába tartozik, ajánlott ártalmatlanítás: veszélyes hulladéklerakó.

Hulladékjegyzék-kód:

07 03 01* vizes mosófolyadék és anyalúg

*: veszélyes hulladék

A megfelelő hulladékjegyzék-kód kiválasztását a hulladék tulajdonosának kell elvégeznie, ismerve a felhasználási területet és a hulladék keletkezésének körülményeit.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Szennyezett csomagolás:

Veszélyes hulladék. A hatályos 2008/98/EK irányelvnek és a 2012. évi CLXXXV. törvénynek és végrehajtási rendeleteinek megfelelően ártalmatlanítsuk. Ajánlott ártalmatlanítás: veszélyes hulladéklerakó.

Tisztított csomagolás:

A maradványok nélküli üres csomagolások kommunális hulladékként ártalmatlaníthatók. A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

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:

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. A vízi és légi szállítás előtt konzultáljunk 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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely 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 **850/2004/EK rendelet**, illetve az **2019/1021/EU rendelet** hatálya alá tartozik.

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

2012/18/EU Irányelv:

I. MELLÉKLET - Megnevezett veszélyes anyagok: Egyik összetevő sem szerepel a listán.

A termék nem szabályozott a **Seveso irányelv** szerint.

Az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. szakasza szerint kiadott engedélyek: Nincsenek.

Az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. szakaszában felsorolt korlátozások: Nincsenek.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 04. 20., 8. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Bőrmarás/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.

H226 – 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-Benzotiazol-3(2H)-ont; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keverékét tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

A munkavállalókat és a termék felhasználóit oktatni kell a biztonsági adatlap tartalmáról, a termék veszélyeiről, és az oktatást meg kell ismételni az adatlapok frissítésekor.

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.

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

