

FELNITISZTÍTÓ KÉSZÍTMÉNY 1L

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

1.1. Termékazonosító
FELNITISZTÍTÓ KÉSZÍTMÉNY 1L
UFI: 3HQ0-J0SV-A000-4NEE

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások: Felnitisztító készítmény.

Ellenjavallt felhasználások: Nem érinti.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki, PL

Tel.: + 48 34 329 45 03

Fax: + 48 34 320 12 16

Nyilvántartási száma: 000029202

Az adatlap elkészítéséért felelős személy: ranal@ranal.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám

+48 34 329 45 03 (8:00-tól 15:00-ig)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék besorolása

1272/2008 sz. Rendelet (CLP):

E termék besorolása az 1272/2008 sz. rendeletnek (CLP) megfelelően került elvégzésre:

Emberekre vonatkozó veszély:

Eye Irrit.2, Súlyos szemkárosodás / Szemirritáció, 2. kategória.

H319, Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Sens. 1A, Bőrszenzibilizáció, 1A kategória.

H317, Allergiás bőrreakciót válthat ki.

A környezetre vonatkozó veszély:

A termék nem került a környezetre veszélyesként besorolásra.

Fizikai és kémiai tulajdonságokból eredő veszélyek:

Nem ismertek.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. Rendelet (CLP).

A veszély fajtáját meghatározó piktogramok:



Figyelmeztetés: FIGYELEM.

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően alaposan kezdet kell mosni.

P280 Védőkesztyű / szemvédő 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.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a gyűjtőedényekbe a veszélyes hulladékokra, illetve megfelelően az edényekre és az edényekben maradt hulladékokra vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.

Kiegészítő tájékoztatás:

Nátrium-merkaptacetátot tartalmaz.

A besorolásra hatással levő anyagok:

2-metil-izotiazol-3(2H)-on.

Becsült akut toxicitás (ATE mix):

A keverék 3,15%-át (orálisan), ill. 4,65%-át (bőr) alkotják ismeretlen toxicitású összetevők.

FELNITISZTÍTÓ KÉSZÍTMÉNY 1L

2.3. Egyéb veszélyek:

A felhasznált anyagok nem felelnek meg a PBT/vPvB kritériumoknak.
Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem érinti.

3.2. Keverékek

Kémiai leírás:
Tisztítószerrekehez való vegyszer alapú keverék.

Összetevők: Az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint (3. pont), a termék tartalmaz:

Azonosítás	Kémiai név/besorolás	Besorolás (1272/2008 rendelet)	Koncentráció
CAS: 367-51-1 EC: 206-696-4 Index: Nem érinti REACH 01-2119968564-24-XXXX	Nátrium-merkaptacetát ⁽¹⁾	Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 4: H312; Met. Corr. 1: H290; Skin Sens. 1: H317 – Veszély	5 - <8 %
CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 Index: Nem érinti REACH 01-2119488639-16-XXXX	Alkohol, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5 EO ⁽¹⁾	Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 – Veszély	2,5 - <5 %
CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0 Index: Nem érinti REACH Nem érinti	Alkohol, C9-11, etoxilált (6 EO) ⁽¹⁾	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 – Veszély	1 - <2,5 %
CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 Index: 613-326-00-9 REACH 01-2120764690-50-XXXX	2-metil-izotiazol-3(2H)-on ⁽¹⁾	Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 – Veszély	<0,05 %

⁽¹⁾ Az egészség vagy a környezet számára veszélyt jelentő anyag, amely megfelel a 2020/878/EU Rendeletben foglalt kritériumoknak.

További információ az anyag által jelentett veszélyekről – lásd a 11., 12. és 16. szakaszt.

Egyéb információk:

Azonosítás	M együttható
2-metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Akut 10 Krónikus 1

Azonosítás	Egyedi koncentrációs határérték
Alkohol, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5 EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	% (m/m) >=10: Eye Dam. 1 - H318 5<= % (m/m) <10: Eye Irrit. 2 - H319
2-metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	% (m/m) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgezés következtében fellépő tünetek csak az expozíciót követően jelentkezhetnek, ezért kétségek, a vegyi anyaggal való közvetlen érintkezés vagy hosszan tartó rossz közérzet esetén orvoshoz kell fordulni, és meg kell neki mutatni a termék Biztonsági Adatlapját.

Belégzés útján:
A termék nem került belégzés útján veszélyesként besorolásra, de mérgezés tüneteinek észlelése esetén ennek ellenére ajánlott a károsult személyt eltávolítani az expozíció helyszínéről, valamint friss levegőt és nyugalmat biztosítani számára. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell hívni.

Bőrrel való érintkezés útján:
Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrrel való érintkezés esetén ajánlott az érintett hely folyó vízzel és semleges szappannal történő lemosása. Bőrelváltozások (égő fájdalom, bőrpír, kiütés, hólyagok) fellépése esetén orvoshoz kell fordulni a termék Biztonsági Adatlapjával.

Szembe kerülés:
15 percig bőségesen öblíteni kell a szemet szobahőmérsékletű vízzel. Nem szabad engedni, hogy a károsult személy dörzsölje vagy becsukja a szemét. Ha a károsult kontaktlencsét visel, azt el kell távolítani, hacsak nem tapad a szemhez, különben további sérülések keletkezhetnek. A károsult személy lemosása után minden esetben a lehető leghamarabb orvoshoz kell fordulni, és meg kell neki mutatni a termék biztonsági adatlapját.

Lenyelés/aspiráció útján:
Tilos hánytatni, ha mégis hányás lépne fel, a fejet előrebillentve kell tartani, a gyomortartalom felszívását megakadályozanádó. A károsult személynek nyugalmat kell biztosítani. A száját és a torkát ki kell öblíteni, mivel a nyeléskor valószínűleg szennyeződtek.

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

Az expozíció akut és késleltetett hatásai a 2. és a 11. szakaszban kerültek megadásra.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat.

5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok: Normál eljárási, tárolási és használati körülmények közt nem tűzveszélyes termék. A nem megfelelő kezelés, tárolás vagy használat következtében történő meggyulladása esetén, a tűzvédelmi berendezésekről szóló Rendelettel összhangban, inkább poroltó (ABC por) használandó.

Nem megfelelő oltóanyagok: Nem ismertek.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Égés vagy termikus bomlás következtében potenciálisan erősen mérgező reakció-melléktermékek keletkeznek, amelyek következtetesképp komoly veszélyt jelenthetnek az egészségre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűz méretének függvényében teljes védőruházat és autonóm légzőkészülék használata válhat szükségessé. A 89/654/EK irányelvnek megfelelően rendelkezésre kell állnia minimális vészhelyzeti felszerelésnek és beavatkozási eszközöknek (tűzoltó takarók, elsősegélycsomag).

További rendelkezések:

A Belső Vészhelyzeti Tervnek és a baleset vagy egyéb vészhelyzet nyomán teendő intézkedésekkel kapcsolatos Tájékoztató Brosúráknak megfelelően kell eljárni. Minden gyújtóforrás megszüntetendő. Tűz esetén a magas hőmérséklet miatt gyulladásra, robbanásra vagy BLEVE-re hajlamos termékek tartályait és tárolótartályait hűteni szükséges. Kerülendő a tűz oltásához használt termékek a vízi környezetbe jutása.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Biztosítandó a termék felszabadulása, amennyiben e tevékenység nem veszélyezteti az azt elvégző személyeket. A kiömlött anyaggal való esetleges érintkezés esetén kötelező az egyéni védőfelszerelés viselése (lásd a 8. szakaszt). A területet ki kell üríteni, és távol kell tartani a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket.

A sürgősségi ellátók esetében:

Védőruházat viselendő. A nem védett személyeket biztonságos helyre kell juttatni. Lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad lehetővé tenni a talajvíz, a felszíni vizek, a vízfolyások, a talaj és a csatornarendszer szennyeződését, mivel a vízre veszélyes anyagokat tartalmaz. A megfelelően felitatott terméket légmentesen zárt edényekben kell tárolni. A termék jelentős mennyiségének víztestbe jutása esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket homokkal vagy semleges nedvszívó anyaggal fel kell itatni, és biztonságos helyre kell vinni. A felszíváshoz tilos fűrészpport vagy más gyúlékony felszívó anyagot használni. A termék ártalmatlanításával kapcsolatos megjegyzések a 13. szakaszban találhatóak.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A termék hulladékának kezelése – a biztonsági adatlap 13. szakasza, egyéni védőeszközök – a biztonsági adatlap 8. szakasza.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A. A termék biztonságos kezelése szempontjából szükséges óvintézkedések:

A kézi tehermozgatással kapcsolatos munkahelyi veszélyek megelőzésére vonatkozó hatályos jogszabályoknak megfelelően kell eljárni. Rendet és tisztaságot kell tartani, és biztonságos módszerekkel kell ártalmatlanítani (6. szakasz).

B. Műszaki ajánlások a tüzesetek és robbanások megelőzése terén:

A termék normál kezelési, tárolási és használati körülmények között nem tűzveszélyes. Célzerű a terméket lassan önteni ki, hogy ne hozzon létre elektrosztatikus töltést, amely káros hatást fejthet ki a tűzveszélyes termékekre. A kerülendő körülményekre és anyagokra vonatkozó információk a 10. szakaszban találhatóak.

C. Műszaki ajánlások a toxikológiai veszélyek megelőzése terén:

A termékkel való érintkezés közben tilos enni és inni, a tevékenységet követően megfelelő tisztítószerral kezet kell mosni.

D. Műszaki ajánlások a környezeti veszélyek megelőzése terén:

Ajánlatos a termék közelében abszorpciós anyagot tárolni (lásd a 6.3 szakaszt).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A. A tárolás műszaki szempontjai:

Minimális hőmérséklet: 5°C

Maximális hőmérséklet: 30°C

Maximális idő: 24 hónap

FELNITISZTÍTÓ KÉSZÍTMÉNY 1L

B. Általános tárolási körülmények*:
Kerülendők a hőforrások, a sugárzás és a statikus elektromosság. Élelmiszerektől távol tartandó. További információ a 10.5 szakaszban.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Lásd az 1.2 szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek
A munkahelyi expozíciós határértékek az alábbi anyagok tekintetében ellenőrizendők:
A keveréket képező anyagok tekintetében nem léteznek környezeti minőségi standard határértékek.

DNEL (Dolgozók):

Azonosítás		Rövid távú expozíció		Hosszú távú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
Nátrium-merkaptacetát CAS: 367-51-1 EC: 206-696-4	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Bőrön át	Nincs adat	Nincs adat	2,06 mg/kg	Nincs adat
	Aspiráció útján	Nincs adat	Nincs adat	1,41 mg/m³	Nincs adat
Alkohol, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Bőrön át	Nincs adat	Nincs adat	2750 mg/kg	Nincs adat
	Aspiráció útján	Nincs adat	Nincs adat	175 mg/m³	Nincs adat
2-metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Bőrön át	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Aspiráció útján	Nincs adat	0,043 mg/m³	Nincs adat	0,021 mg/m³

DNEL (Populáci):

Azonosítás		Rövid távú expozíció		Hosszú távú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
Nátrium-merkaptacetát CAS: 367-51-1 EC: 206-696-4	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Bőrön át	Nincs adat	Nincs adat	0,9 mg/kg	Nincs adat
	Aspiráció útján	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
Alkohol, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	15 mg/kg	Nincs adat
	Bőrön át	Nincs adat	Nincs adat	1650 mg/kg	Nincs adat
	Aspiráció útján	Nincs adat	Nincs adat	52 mg/m³	Nincs adat
2-metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Orálisan	0,053 mg/kg	Nincs adat	0,027 mg/kg	Nincs adat
	Bőrön át	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Aspiráció útján	Nincs adat	0,043 mg/m³	Nincs adat	0,021 mg/m³

PNEC:

Azonosítás					
Nátrium-merkaptacetát CAS: 367-51-1 EC: 206-696-4	Szennyvíztisztító	3,2 mg/L	Édesvíz	0,038 mg/L	
	Talaj	Nincs adat	Tengervíz	0,0038 mg/L	
	Sporadikus	0,38 mg/L	Üledék (Édesvíz)	Nincs adat	
	Orálisan	Nincs adat	Üledék (Tengervíz)	Nincs adat	
Alkohol, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Szennyvíztisztító	10000 mg/L	Édesvíz	0,24 mg/L	
	Talaj	7,5 mg/kg	Tengervíz	0,024 mg/L	
	Sporadikus	0,071 mg/L	Üledék (Édesvíz)	0,917 mg/kg	
	Orálisan	Nincs adat	Üledék (Tengervíz)	0,092 mg/kg	
2-metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Szennyvíztisztító	0,23 mg/L	Édesvíz	0,00339 mg/L	
	Talaj	0,047 mg/kg	Tengervíz	0,00339 mg/L	
	Sporadikus	0,00339 mg/L	Üledék (Édesvíz)	Nincs adat	
	Orálisan	Nincs adat	Üledék (Tengervíz)	Nincs adat	

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A. Egyéni védőeszközök, mint a személyes védőfelszerelés:
Megelőző eszközként ajánlatos „CE jelöléssel” rendelkező védőruházat használata. Az védőruházattal (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály...) kapcsolatos további tájékoztatás a gyártó által a termékhez mellékelt információs brosrában található. A jelen dokumentumban foglalt útmutatás a tiszta termékre vonatkozik. A hígított termékre vonatkozó útmutatás a hígítás fokától, a felhasználástól, az alkalmazás módjától stb. függően változhatnak. A raktárakban a vészszuhanyok és/vagy szemmosó berendezések felszerelésére vonatkozó kötelezettség meghatározásakor a vegyi termékek tárolására vonatkozó előírásokat kell figyelembe venni. További tájékoztatásért lásd a 7.1. és 7.2. szakaszt.
Az e pontban foglalt összes információ – a cég rendelkezésére álló további eszközökre vonatkozó információ hiányára tekintettel – a termékkel kapcsolatos munkahelyi kockázat-megelőzést szolgáló ajánlásnak tekintendő.

B. A légutak védelme:

Piktogram	Védőfelszerelés	Jelölés	CEN szabványok	Megjegyzések
	A légutak kötelező védelme	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Ha a maszk belsejébe vagy a csatlakozóba bejut a termék szaga vagy íze, a maszkot le kell cserélni. Ha a szennyező anyagnak nincs semmilyen egyértelmű figyelmeztető tulajdonsága, izoláló felszerelés használata ajánlott.

C. Különös kézvédelem:

Piktogram	Védőfelszerelés	Jelölés	CEN szabványok	Megjegyzések
	Kötelező kézvédelem	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Sérülés bármely jele esetén a kesztyűt le kell cserélni.

FELNITISZTÍTÓ KÉSZÍTMÉNY 1L

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának ellenállása előzetesen nem határozható meg teljes hitelességgel, ezért a használatot megelőzően kell ellenőrizni.

D. Szem- és arcvédelem:

Piktogram	Védőfelszerelés	Jelölés	CEN szabványok	Megjegyzések
 Kötelező arcvédelem.	A szilánkokkal / fröccsenéssel szemben védő, panorámás szemüveg.		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Naponta tisztítandó és időszakosan fertőtleníthető a gyártó utasításainak megfelelően. Fröccsenés veszélyének felmerülése esetén ajánlatos használni.

E. Testvédelem:

Piktogram	Védőfelszerelés	Jelölés	CEN szabványok	Megjegyzések
	Védőruházat			Bármilyen sérülés jeleinek mutatkozása esetén leccserélendő. A terméknek való hosszabb ideig tartó kitettség esetén a professzionális/ipari felhasználóknak ajánlott az EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 szabványoknak megfelelő EC III használata.
	Csúszásgátló munkalábbeli		EN ISO 20347:2012	Bármilyen sérülés jeleinek mutatkozása esetén leccserélendő. A terméknek való hosszabb ideig tartó kitettség esetén a professzionális/ipari felhasználóknak ajánlott az EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007 szabványoknak megfelelő EC III használata.

F. Kiegészítő vészhelyzeti védőeszközök:

Vészhelyzeti eszközök	Szabványok	Vészhelyzeti eszközök	Szabványok
 Vészzuhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Szemmosó berendezés	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

A környezeti expozíció elleni védekezés:
A környezet védelmére vonatkozó közösségi jogalkotásnak megfelelően ajánlatos elkerülni a termék és csomagolása a környezetbe jutását.
További információért lásd a 7.1. szakaszt.

Illékony szerves vegyületek:
Hiv. közlöny 2016. év, 1353. tétel:
ISZV koncentráció 20°C-on: 44 g/L

A Hiv. Közlöny 2020. év 1860. tétel követelményeinek megfelelően a termék tulajdonságai a következők:
ISZV (Tartalom): 0 tömeg%
ISZV koncentráció 20°C-on: 0,03 kg/m³ (0,03 g/L)
Átlagos szénhidrátszám: 4
Átlagos részecsketömeg: 115,15 g/mol

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai kinézet:

Kinézet: folyadék
Szín: jellegzetes
Szag: jellegzetes
Szagküszöbérték: nem került megjelölésre
pH: 5,5-6,5 (100%-os oldat esetében)

Illékonyság:

Forráspont légköri nyomáson: 100°C
Gőznyomás 20°C-on: nincs adat
Gőznyomás 50°C-on: nincs adat
Párolgási sebesség: nincs adat

A termék jellemzői:

Sűrűség 20°C-on: 1040-1050 kg/m³
Relatív sűrűség 20°C-on: nincs adat
Dinamikus viszkozitás 20°C-on: nincs adat
Kinematikai viszkozitás 20°C-on: nincs adat
Kinematikai viszkozitás 40°C-on: nincs adat
Koncentráció: nincs adat
Gőzsűrűség 20°C-on: nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados 20°C-on: nincs adat
Oldhatóság: nagyon jó (vízben)
Bomlási hőmérséklet: nincs adat
Olvaspont/dermedéspont: nincs adat

Gyúlékonyság:

Lobbanáspont: Nem gyúlékony (>60 °C)
Gyúlékonyság (szilárdtest, gáz): nincs adat



FELNITISZTÍTÓ KÉSZÍTMÉNY 1L

Öngyulladás hőmérséklet: 1010°C
Alsó/felső gyulladási határ: nincs adat

Részecsketulajdonságok:
Medián átmérő ekvivalens: nem érinti

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ:
Robbanási tulajdonságok: nincs adat
Oxidáló tulajdonságok: nem érinti
Fémkorróziót okozó anyagok: nincs adat
Égéshő: nincs adat
Aeroszolok – teljes százalékos arány a gyúlékony összetevőkben (a tömegre vetítve): nincs adat

Más biztonsági jellemzők:
Felületi feszültség 20°C-on: nincs adat
Fénytörési együttható: nincs adat

Nincs adat a termék által okozott veszélyekkel kapcsolatos információk hiányát jelenti.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség
Raktározási és tárolási körülmények közt a termék nem reaktív. Lásd a 7. pontot.

10.2. Kémiai stabilitás
Tárolási és használati körülmények közt kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Nem lépnek fel, ha a termék az ajánlásoknak megfelelően kerül raktározásra és tárolásra.

10.4. Kerülendő körülmények
Szobahőmérsékleten használandó és tárolandó.

Rázkódás és súrlódás	Levegővel való érintkezés	Hőmérséklet-emelkedés	Napfény	Nedvesség
Nem érinti	Nem érinti	Nem érinti	Nem érinti	Nem érinti

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak	Víz	Oxidáló anyagok	Gyúlékony anyagok	Egyéb
Kerülendők az erős savak	Nem érinti	Kerülendő a közvetlen hatás	Nem érinti	Kerülendők az erős lúgok

10.6. Veszélyes bomlástermékek
A bomlástermékek részletes megismerése érdekében el kell olvasni a 10.3, 10.4 és 10.5 szakaszt. A bomlás körülményeinek függvényében, annak következményeképp vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és más szerves vegyületek. További információért lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
A termék toxikológiai tulajdonságaira vonatkozóan nincsenek kísérletileg alátámasztott adatok.

Az egészségre vonatkozó veszély:
Ismételt, hosszan tartó expozíció vagy a megállapított foglalkozási expozíciós határértékeknél magasabb koncentráció esetén az expozíció módjától függően egészségügyi mellékhatások léphetnek fel:
A. Lenyelés (akut hatás):
- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek, de a termék tartalmaz lenyelés esetén veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Maró/Irritáló hatás: Hosszú távú belégzés esetén a termék pusztító hatással van a nyálkahártyák és a felső légutak szöveteire.
B. Belégzés (akut hatás):
- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek, de a termék tartalmaz belégzés esetén veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Maró/Irritáló hatás: Hosszú távú belégzés esetén a termék pusztító hatással van a nyálkahártyák és a felső légutak szöveteire.
C. Bőrre és szembe kerülés (akut hatás):
- Bőrre kerülés: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek, de a termék tartalmaz bőrre kerülés esetén veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Szembe kerülés: Szembe kerülés esetén károsodásokat okoz.
D. CMR hatások (rákkeltő hatás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás):
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz a fent említett hatások szempontjából veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Genetikai károsodást okozhat: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Károsíthatja a termékenységét: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
E. Szenzibilizáló hatások:



FELNITISZTÍTÓ KÉSZÍTMÉNY 1L

- Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz szenzibilizáló hatásukra tekintettel veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

- Bőr: A termék bőrrel való elhúzódó érintkezése allergiás kontakt bőrgyulladáshoz vezethet.

F. Célszervi toxicitás (STOT), az expozíció ideje:
A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

G. Célszervi toxicitás (STOT), ismételt expozíció:
- Célszervi toxicitás (STOT), ismételt expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

H. Aspirációs veszély:
A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesként besorolt anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

Egyéb információ:
Nincs adat.

Az anyagokra vonatkozó részletes toxikológiai információ:

Azonosítás	Akut toxicitás		Fajta
Nátrium-merkaptacetát CAS: 367-51-1 EC: 206-696-4	LD50 orális	200 mg/kg	Patkány
	LD50 bőr	1596 mg/kg	Patkány
	LC50 belégzés	Nincs adat	
Alkohol, C9-11, etoxilált (6 EO) CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	LD50 orális	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 bőr	Nincs adat	
	LC50 belégzés	Nincs adat	
2-metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	LD50 orális	120 mg/kg	Patkány
	LD50 bőr	242 mg/kg	Patkány
	LC50 belégzés	Nincs adat	

Becsült akut toxicitás (ATE mix):

ATE mix		Ismeretlen toxicitású összetevők
Orálisan	2666,67 mg/kg (Számítási módszer)	3,15 %
Bőr	23130,43 mg/kg (Számítási módszer)	4,65 %
Belégzés	>20 mg/L (4 h) (Számítási módszer)	Nem érinti

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Endokrin károsító tulajdonságok:
Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információ:
Nincs adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

A keverék ökotoxikológiai tulajdonságaira vonatkozóan nincsenek kísérletileg alátámasztott adatok.

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás:

Azonosítás	Koncentráció		Faj	Fajta
Alkohol, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5 EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	LC50	7,1 mg/L (96 h)	Danio rerio	Hal
	EC50	7,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákféle
	EC50	27 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Hínár
Alkohol, C9-11, etoxilált (6 EO) CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	LC50	6 mg/L (96 h)	N/A	Hal
	EC50	5,3 mg/L (48 h)	N/A	Rákféle
	EC50	Nincs adat		
2-metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	LC50	4,77 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Hal
	EC50	0,934 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákféle
	EC50	Nincs adat		

Hosszú távú toxicitás:

Azonosítás	Koncentráció		Faj	Fajta
Alkohol, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5 EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	NOEC	0,2 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Hal
	NOEC	0,27 mg/L	Daphnia magna	Rákféle
2-metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	NOEC	4,93 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Hal
	NOEC	0,044 mg/L	Daphnia magna	Rákféle

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az anyagra vonatkozó részletes információ:

Azonosítás	Lebonthatóság		Biológiai lebonthatóság	
Alkohol, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók <2,5 EO CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	BOI5	Nincs adat	Koncentráció	10,5 mg/L
	KOI	Nincs adat	Időszak	28 nap
	BOI5/KOI	Nincs adat	% biológiailag lebomló	100 %
Alkohol, C9-11, etoxilált (6 EO) CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	BOI5	Nincs adat	Koncentráció	Nincs adat
	KOI	Nincs adat	Időszak	28 nap
	BOI5/KOI	Nincs adat	% biológiailag lebomló	60 %



FELNITISZTÍTÓ KÉSZÍTMÉNY 1L

2-metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	BOI5	Nincs adat	Koncentráció	10 mg/L
	KOI	Nincs adat	Időszak	28 nap
	BOI5/KOI	Nincs adat	% biológiailag lebomló	55,8 %

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az anyagra vonatkozó részletes információ:

Azonosítás	Bioakkumulációs potenciál	
2-metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	BCF	
	Log POW	-0,49
	Potenciál	

12.4. A talajban való mobilitás

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció		Változóság	
2-metil-izotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Koc	Nincs adat	Henry-állandó	0E+0 Pa·m³/mol
	Következtetések	Nincs adat	Száraz talaj	Nincs adat
	Felületi feszültség	Nincs adat	Nedves talaj	Nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A felhasznált anyagok nem felelnek meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem került megadásra.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Kód	Opis	Hulladék típusa (1357/2014/EU Bizottsági Rendelet)
20 01 29*	Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek	Veszélyes

Hulladék típusa (1357/2014/EU Bizottsági Rendelet):
HP6 Akut toxicitás.

Hulladékkezelés (ártalmatlanítás és értékelés):
Az 1. és 2. mellékletnek (2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv), valamint a Hiv. Közlöny 2022. év 699. tételnek megfelelően a hulladékok értékelésére és ártalmatlanítására jogosult, szakosodott ártalmatlanító vállalkozásnak kell átadni. A 15 01 kódnak (2014/955/EU) megfelelően, ha a tartály közvetlenül érintkezik a termékkel, a termékkel azonos módon kell kezelni. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kell kezelni. A vízfolyásokba való kibocsátása nem javasolt. Lásd a 6.2. alszakaszt.

A hulladékkezelésre vonatkozó határozatok:
Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. mellékletének megfelelően a hulladékgazdálkodással kapcsolatos közösségi vagy nemzeti rendelkezések kerültek elfogadásra.
Közösségi jog: 2008/98/EK irányelv, 2014/955/EU, 1357/2014/EU Bizottsági Rendelet.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN szám

Nincs adat.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs adat.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály

Nincs adat.

14.4. Csomagolási csoport

Nincs adat.

14.5. Környezeti veszélyek

A keverék nem jelent veszélyt a környezetre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lásd a 9. szakaszt.

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kód szerinti ömlesztett szállítás

Nincs adat.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
528/2012/EK Rendelet: az alávetett termékek eredeti tulajdonságainak megőrzése érdekében tartósítószeret tartalmaz. 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-ont és 2-metil-izotiazol-3(2H)-ont tartalmaz.

FELNITISZTÍTÓ KÉSZÍTMÉNY 1L

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján engedély szerzésére jelölt anyagok: Nincs adat
A REACH rendelet XIV. mellékletében foglalt anyagok („Engedélylista”) és végleges dátum: Nincs adat
1005/2009/EU rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról: Nincs adat
528/2012/EU rendelet, 95. Cikk: 2-metil-izotiazol-3(2H)-on (6, 11, 12, 13 csoport) ; 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2, 6, 9, 11, 12, 13 csoport)
649/2012/EU Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nincs adat

648/2004/EK Rendelet a mosó- és tisztítószerkekről, későbbi módosításokkal:
E rendeletnek megfelelően a termék az alábbi követelményeknek felel meg:
Az e keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerkekről szóló 648/2004/EK rendelet biológiai lebonthatósági kritériumának. Az ezt a nyilatkozatot alátámasztó adatok a tagállamok illetékes hatóságainak rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésre vagy a tisztítószerke gyártójának kérésére rendelkezésre bocsátásra kerülnek a hatóságok számára.

A tartalomra vonatkozó jelölés:

Összetevő	Koncentráció-intervallum
Nem-ionos felületaktív anyagok	% (m/m) < 5
Anionos felületaktív anyagok	% (m/m) < 5

Tartósítószerke: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE), 2-metil-izotiazol-3(2H)-on (METHYLISOTHIAZOLINONE).

Seveso III: Nincs adat.

Korlátozások egyes veszélyes anyagok és keverékek értékesítése és használata terén (REACH XVII. melléklet stb.):
Nem használhatók:
- váltakozó fázisok segítségével fény- vagy színeffektusok létrehozására szolgáló dekorációs termékekben, pl. díslámpákban és hamutartókban,
- trükkökben és tréfákban,
- egy vagy több résztvevő számára szánt játékokban, vagy ilyenként használható termékekben, akár díszítési céllal is.

Az emberek vagy a környezet védelmére vonatkozó részletes határozatok:
A jelen biztonsági adatlapon összegyűjtött információkat ajánlatos a helyi veszélyek felmérésére szolgáló előzetes adatokként felhasználni, az e termék kezelésével, valamint használatával, tárolásával és eltávolításával kapcsolatos kockázat fellépését megelőző, szükséges lépések megtétele céljából.

Egyéb szabályok:

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK sz. 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 bizottsági 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
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK sz. 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.
- A Bizottság 2000/39/EK irányelve (2000. június 8.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
- A Bizottság 2006/15/EK irányelve (2006. február 7.) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról
- A Bizottság 2009/161/EU irányelve (2009. december 17.) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáról.
- Az Egészségügyi Miniszter 2012. június 11-i rendelete azon veszélyes anyagok és veszélyes keverékek kategóriáiról, melyek csomagolása gyermekek általi kinyitását megnehezítő zárással és veszélyre vonatkozó, érintés útján érzékelhető figyelmeztetéssel kerül ellátásra (Hiv. Közlöny 2014. 0. szám 1604. tétel) (hatályon kívül helyezve)
- Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről
- 2019. február 18-i Kormánynyilatkozat a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló, Genfben, 1957. szeptember 30-án aláírt Európai Megállapodás (ADR) (Hiv. Közlöny 2019. év 769. tétel) „A” és „B” Mellékletei módosításának hatályba lépéséről.
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről
- A Bizottság 907/2006/EK rendelete (2006. június 20.) a mosó- és tisztítószerkekről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a rendelet III. és VII. mellékletének kiigazítását célzó módosításáról
- A Bizottság 551/2009/EK rendelete (2009. június 25.) a mosó- és tisztítószerkekről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a rendelet V. és VI. mellékletének kiigazítását (felületaktív anyagokra vonatkozó eltérés) célzó módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1336/2008/EK rendelete (2008. december 16.) a 648/2004/EK rendeletnek az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelethez való hozzáigazítása érdekében történő módosításáról (EU HL L 354, 2008. december 31.).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az adatlapon szereplő információk a termék kezelésével kapcsolatos jelenlegi ismereteken és tapasztalatokon alapulnak. Az e termékre vonatkozó adatok a biztonsági követelmények figyelembevétele, és nem használati jellemzői garantálása érdekében kerülnek bemutatásra. A munkáltató köteles a termékkel kapcsolatba kerülő valamennyi munkavállalót tájékoztatni a jelen biztonsági adatlapon részletezett veszélyekről és egyéni védőeszközökről. Jelen biztonsági adatlap az összetevők a gyártóik által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapjai, az elvégzett vizsgálatok és a veszélyes vegyi anyagokra és készítményekre vonatkozó hatályos jogszabályok alapján készült. A termékkel való munkavégzés megkezdése előtt a felhasználónak meg kell ismernie a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó munkabiztonsági és munkaegészségügyi szabályokat, és különösen megfelelő munkaköri képzésben kell részesülnie.

A rendelet a 2. szakaszban említett szövege:

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.

A rendelet a 3. szakaszban említett szövege:

A megjelölt mondatok nem magára a termékre vonatkoznak; kizárólag tájékoztató jellegűek és a 3. pontban megjelenő egyes összetevőkre vonatkoznak.

1272/2008 sz. rendelet (CLP):

Acute Tox. 2: H330 - Belélegezve halálos.
Acute Tox. 3: H301 - Lenyelve mérgező.
Acute Tox. 3: H301+H311 - Lenyelve vagy bőrrel érintkezve mérgező.
Acute Tox. 4: H302 - Lenyelve ártalmas.
Acute Tox. 4: H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
Aquatic Acute 1: H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1: H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Aquatic Chronic 3: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Eye Dam. 1: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Met. Corr. 1: H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Corr. 1B: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású.
Skin Sens. 1: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Skin Sens. 1A: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Besorolási eljárás:

Skin Sens. 1A: Számítási módszer
Eye Irrit. 2: Számítási módszer

Képzéssel kapcsolatos ajánlások:

Ajánlatos, hogy az e terméket használó személyzet a jelen biztonsági adatlap, valamint a terméken szereplő címke megértésének és értelmezésének megkönnyítése érdekében alapvető szintű munkabiztonsági képzésben részesüljön.

Fő bibliográfiai források:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

A szövegben használt rövidítések:

Besz. Bes.: Beszállítói besorolás
ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai Megállapodás
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítási Kódexe
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (International Civil Aviation Organisation)
KOI: Kémiai oxigénigény
BOI5; Biokémiai oxigénigény 5 nap alatt
BCF: Biokoncentrációs együttható
LogPOW: az oktanol/víz megoszlási együttható logaritmusa
TWA: maximális megengedett koncentráció / expozíciós határérték
STEL: rövid időtartamú expozíciós határérték
EC50: effektív koncentráció (az összetevő koncentrációja, amelynél a szervezetek 50%-a meghatározott időben eredményt mutat)
LD50: Medián halálos dózis
LC50: Medián halálos koncentráció
EC50: Medián effektív koncentráció
PBT: mérgező anyagok bioakkumulációs képessége
vPvB: mérgező anyagok nagyon nagy bioakkumulációs képessége
IWO: egyéni védőeszközök
STP: szennyvíztisztítók
Henry: egy adott komponens oldhatósága az oldatban, az adott komponensnek az oldatban uralkodó parciális nyomásának függvényében
EC: EINECS és ELINCS szám (lásd szintén: EINECS és ELINCS)
EINECS: Kereskedelmi Jelentőségű Létező Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS: Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
STOT: Célszervi toxicitás
Koc: Szervesszén-tartalomra normalizált megoszlási együttható, a szerves anyagok a talajba történő abszorpciójának fokát határozza meg
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
BDO: nyilvántartási szám a Hulladék Adatbázisban
UFI: Hatóanyag egyedi azonosítója
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

Változások az adatlapon: nem érinti.

Adatlap száma: 09-2P5L-0223-V1