

Biztonsági adatlap.

ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

-i biztonsági adatlap.: 12/02/2026 - ellenőrzés 5



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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

Kereskedelmi kód: 9011498

UFI: W9E3-J00Y-U00E-KQF3

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

Javasolt felhasználási mód: Tisztító

Ellenjavallt felhasználási módok: Nem elérhető

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

phone: +36-23-501667 - fax: +36-23-501666 - www.mapei.hu (office hours)

Felelős: sicurezza@mapei.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel:+36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Skin Irrit. 2

Bőrirritáló hatású.

Eye Dam. 1

Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Sens. 1B

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Piktogramok és figyelmeztetések



Veszély

Vészjelzések:

H315

Bőrirritáló hatású.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedések:

P261

Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P264

Használat után alaposan mossa le a bőrt.

P280

Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.

P305+P351+P338

8 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

P333+P313

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364

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

Tartalmaz:

benzil-alkohol

2-aminoetanol

natrium-hidroxid; marónatron

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem lényeges

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥15 - <20 %	benzil-alkohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Becsült akut toxicitási érték : ATE - Szájon át : 1200 mg/ttkg	01-2119492630-38-XXXX
≥1 - <2.5 %	2-aminoetanol	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412 Egyedi koncentrációs határértékek: 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119486455-28-XXXX
≥1 - <2.5 %	natrium-hidroxid; marónatron	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290 Egyedi koncentrációs határértékek: 5% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1A H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457892-27-XXXX
≥1 - <2.5 %	12-12 szénatomos alkoholok, etoxilezett propoxilezettek	CAS:68439-51-0 EC:614-484-1	Aquatic Chronic 3, H412	N.A.
≥0.6 - <1 %	1-methoxy-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
≥0.016 - <0.02 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 Becsült akut toxicitási érték:	01-2120761540-60-XXXX

ATE - Szájon át: 450mg/ttkg
ATE - Inhaláció (Por/köd):
0.21mg/l

≥0.001 - <0.0015 %	5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2- metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M- Acute:100, EUH071	N.A.
-----------------------	---	--	---	------

Egyedi koncentrációs
határértékek:
C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2
H315
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2
H319
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

- A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
- Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.
- AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**
- Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).
- Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.
- Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

- Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!
- Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

- Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

- A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

- Szem irritáció
- Szemsérülések
- Bőrrirritáció
- Bőrpír

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

Kezelés:

- (lásd a fenti 4.1)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

- Víz.
- Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

- Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.
- Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

- Megfelelő légzőkészüléket használjon!
- Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!
- A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

- Használjon egyéni védőfelszerelést.
- A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.
- Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

A sürgősségi ellátók esetében:

- Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.
- Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.
- Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok
- Bő vízzel mossa meg.
- Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.
- Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.
- Áttöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.
- Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
- Munka közben tilos az étkezés és az ivás!
- A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

- Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

- A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

- Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

- Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
benzil-alkohol CAS: 100-51-6	DFG	NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 44 mg/m ³ - 10 ppm
		ÁG	
	National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 45 mg/m ³ - 10 ppm
	National	NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 22 mg/m ³ - 5 ppm
		ÁG	
	NDS	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 240 mg/m ³
		ZÁG	
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 40 mg/m ³
		G	
	National	LETTORSZÁG	Hosszú távú 5 mg/m ³
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Rövid távú Felső határ - 80 mg/m ³
		G	

2-aminoetanol
CAS: 141-43-5

National BULGÁRIA	Hosszú távú 5 mg/m ³
National LITVÁNIA	Hosszú távú 5 mg/m ³
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 22 mg/m ³ - 5 ppm; Rövid távú 44 mg/m ³ - 10 ppm
SUVA SVÁJC	Hosszú távú 22 mg/m ³ - 5 ppm R, SSc
National NORVÉGIA	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm H E
NDS	Hosszú távú 2.5 mg/m ³
NDSCh	Hosszú távú 7.5 mg/m ³
National SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 8 mg/m ³ - 3 ppm; Rövid távú 15 mg/m ³ - 6 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm FINLAND, hud
ACGIH	Hosszú távú 3 ppm; Rövid távú 6 ppm Eye and skin irr
DFG NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 0.51 mg/m ³ - 0.2 ppm
ACGIH	Hosszú távú 3 ppm; Rövid távú 6 ppm eye and skin irritation
National DÁNIA	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm
National NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm
National PORTUGÁLIA	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
NDS LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 2.5 mg/m ³
NDSCh LENGYELORSZÁG	Rövid távú 7.5 mg/m ³
NDS HOLLANDIA	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ ; Rövid távú 7.6 mg/m ³
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 2.5 mg/m ³
National MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ ; Rövid távú 7.6 mg/m ³
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Rövid távú Felső határ - 7.5 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Rövid távú Felső határ - 7.6 mg/m ³
National ROMÁNIA	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National LITVÁNIA	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
ACGIH	Hosszú távú 3 ppm; Rövid távú 6 ppm eye and skin irritation
National SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm
National FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.5 mg/m ³ - 3 ppm
National GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National NORVÉGIA	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 5 mg/m ³ - 2 ppm
National BELGIUM	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
CHE SVÁJC	Rövid távú 10 mg/m ³ - 4 ppm
Nemzeti MALAYSIA	Hosszú távú 7.5 mg/m ³ - 3 ppm

National ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National LETTORSZÁG	Hosszú távú 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National SZLOVÁKIA	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National BULGÁRIA	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
TUR TÜRKIYE	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National HORVÁTOR SZÁG	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
EU	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m ³ - 3 ppm Skin
NDS	Hosszú távú 0.5 mg/m ³
NDSCh	Hosszú távú 1 mg/m ³
National SVÉDORSZÁ G	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ SWEDEN, Ceiling limit value
National FINNORSZÁG	Rövid távú 2 mg/m ³ FINLAND, takvärde
National NORVÉGIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ NORWAY, T
ACGIH	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
National NORVÉGIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³
ACGIH	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³
ACGIH	eye, skin and upper respiratory tract irritation
National SVÉDORSZÁ G	Hosszú távú 1 mg/m ³
National FRANCIAORS ZÁG	Hosszú távú 2 mg/m ³
National SPANYOLORS ZÁG	Rövid távú 2 mg/m ³
National GÖRÖGORSZ ÁG	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³
National DÁNIA	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³
National FINNORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³
National NORVÉGIA	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³
NDS LENGYELORS ZÁG	Hosszú távú 0.5 mg/m ³
NDSCh LENGYELORS ZÁG	Rövid távú 1 mg/m ³
CHE SVÁJC	Rövid távú 2 mg/m ³
National CSEH KÖZTÁRSASÁ G	Hosszú távú 1 mg/m ³
National MAGYARORS ZÁG	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³
Nemzeti MALAYSIA	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³
National PORTUGÁLIA	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³
National ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³
National LETTORSZÁG	Hosszú távú 0.5 mg/m ³
National CSEH KÖZTÁRSASÁ G	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³

natrium-hidroxid;
marónatron
CAS: 1310-73-2

1-methoxy-2-propanol
CAS: 107-98-2

National SZLOVÁKIA	Hosszú távú 2 mg/m ³
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 2 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Rövid távú 2 mg/m ³
National BULGÁRIA	Hosszú távú 2 mg/m ³
National LITVÁNIA	Rövid távú Felső határ - 2 mg/m ³
National HORVÁTORSZÁG	Rövid távú 2 mg/m ³
SUVA	Hosszú távú 375 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m ³ - 150 ppm
National SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 190 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 300 mg/m ³ - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 370 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 560 mg/m ³ - 150 ppm FINLAND, hud
National NORVÉGIA	Hosszú távú 180 mg/m ³ - 50 ppm NORWAY, H
NDS	Hosszú távú 180 mg/m ³
NDSCh	Hosszú távú 360 mg/m ³
National NORVÉGIA	Hosszú távú 185 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 370 mg/m ³ - 100 ppm
ACGIH	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm A4 - Eye and URT irr
DFG NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 740 mg/m ³ - 200 ppm
ACGIH	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation
National SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 190 mg/m ³ - 50 ppm
National FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 188 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 375 mg/m ³ - 100 ppm
National SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 375 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m ³ - 150 ppm
National GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 360 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 1080 mg/m ³ - 300 ppm
National DÁNIA	Hosszú távú 185 mg/m ³ - 50 ppm
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 370 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 560 mg/m ³ - 150 ppm
National NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 370 mg/m ³ - 100 ppm
National PORTUGÁLIA	Hosszú távú 375 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m ³ - 150 ppm
National NORVÉGIA	Hosszú távú 180 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 225 mg/m ³ - 75 ppm
National BELGIUM	Hosszú távú 375 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m ³ - 150 ppm
NDS LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 180 mg/m ³
NDSCh LENGYELORSZÁG	Rövid távú 360 mg/m ³
CHE SVÁJC	Rövid távú 720 mg/m ³ - 200 ppm
NDS HOLLANDIA	Hosszú távú 375 mg/m ³ ; Rövid távú 563 mg/m ³
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 270 mg/m ³
National MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 375 mg/m ³ ; Rövid távú 568 mg/m ³
Nemzeti MALAYSIA	Hosszú távú 369 mg/m ³ - 100 ppm
National ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 375 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m ³ - 150 ppm
National LETTORSZÁG	Hosszú távú 375 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m ³ - 150 ppm

National CSEH KÖZTÁRSASÁ G	Rövid távú Felső határ - 550 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Rövid távú Felső határ - 568 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Hosszú távú 375 mg/m ³ - 100 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 375 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 562.5 mg/m ³ - 150 ppm
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 375 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 560 mg/m ³ - 150 ppm
National BULGÁRIA	Hosszú távú 375 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m ³ - 150 ppm
National ROMÁNIA	Hosszú távú 375 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m ³ - 150 ppm
TUR TÜRKIYE	Hosszú távú 375 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m ³ - 150 ppm
National LITVÁNIA	Hosszú távú 190 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 300 mg/m ³ - 75 ppm
National HORVÁTOR S ZÁG	Hosszú távú 375 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m ³ - 150 ppm
National BELGIUM	Hosszú távú 184 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 369 mg/m ³ - 100 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 375 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m ³ - 150 ppm
EU	Hosszú távú 375 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 563 mg/m ³ - 150 ppm Skin

PNEC expozíciós határértékek

2-aminoetanol
CAS: 141-43-5

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.085 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.0085 mg/l

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 0.025 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 0.425 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0.0425 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0.035 mg/kg

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 100 mg/l

1-methoxy-2-propanol
CAS: 107-98-2

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 10 mg/l

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 100 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 100 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 52.3 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 5.2 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 4.59 mg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

1-methoxy-2-propanol
CAS: 107-98-2

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 369 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 553.5 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 553.5 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 183 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 43.9 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 78 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 33 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN ISO 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Légzésvédelmet kell használni, ha az expozíciós szintek meghaladják a munkahelyi expozíciós határértékeket. Lásd a megfelelő hu szabványokat, például az EN 136, 140, 143, 149, 14387 szabványt a megfelelő légzésvédő berendezések kiválasztásával és használatával kapcsolatban.

Műszaki és higiéniai intézkedések

Nem elérhető

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nem elérhető

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Folyadék

Jelleg: folyékony

Szín: átlátszó

Szag: jellegzetes

Olvadáspont/fagyáspont: Nem elérhető

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem elérhető

Tűzveszélyesség: Nem elérhető

Felső és alsó robbanási határértékek: Felső és alsó robbanási határértékek: Nem elérhető

Lobbanáspont: 100 °C (212 °F)

Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: 11.00

Viszkozitás: 15.00 mPA-s

Kinematikus viszkozitás: <= 14 mm²/sec (40 °C) mm²/s

Vízben oldhatóság: igen

Oldhatóság olajban: oldódó

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem elérhető

Gőznyomás: Nem elérhető

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.00 g/cm³

Relatív gőzsűrűség: Nem elérhető

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Irrit. 2(H315)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Dam. 1(H318)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Skin Sens. 1B(H317)
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

benzil-alkohol	a) akut toxicitás	ATE - Szájon át : 1200 mg/ttkg LD50 Szájon át Patkány = 1200 mg/kg
2-aminoetanol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány 2100 mg/kg LD50 Bőr Nyúl 1000 mg/kg
natrium-hidroxid; marónatron	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány 2000 mg/kg LD50 Bőr Nyúl 1350 mg/kg LD50 Szájon át Nyúl 500 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 1350 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 325 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 1350 mg/kg
12-12 szénatomos alkoholok, etoxilezett propoxilezettek	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg LD50 Bőr Patkány = 5000 mg/kg
1-methoxy-2-propanol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 5300 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 13000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 28.8 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 13 g/kg LC50 Inhaláció Patkány > 7559 Ppm 6h LD50 Szájon át Patkány = 5000 mg/kg
	h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	NOAEL Szájon át Patkány = 919 mg/kg NOAEL Inhaláció Patkány = 3.7 mg/kg

NOAEL Bőr Nyúl > 1000 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on

a) akut toxicitás

ATE - Szájon át : 450 mg/ttkg

ATE - Inhaláció (Por/köd) : 0.21 mg/l

LD50 Szájon át Patkány = 670 mg/kg

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke

a) akut toxicitás

LC50 Inhaláció Patkány = 2.36 mg/l 4h

LD50 Bőr Nyúl = 660 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány = 53 mg/kg

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
benzil-alkohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
2-aminoetanol	CAS: 141-43-5 - EINECS: 205-483-3 - INDEX: 603-030-00-8	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 65 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 22 mg/l 72
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 349 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 227 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 3684 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 300 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 114 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 15 mg/l 72h IUCLID
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.85 mg/l
natrium-hidroxid; marónatron	CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215-185-5 - INDEX: 011-002-00-6	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 40.38 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 99 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 45.5 mg/l 96
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 56 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 45.4 mg/l 96h IUCLID

1-methoxy-2-propanol

CAS: 107-98-2 - a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 5000 mg/l 96
EINECS: 203-539-1 - INDEX:
603-064-00-3

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 23300 mg/l 48
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 1000 mg/l 96
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 20.8 g/l 96h IUCLID
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/l 48h IUCLID

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 2.15 mg/l
- EINECS: 220-120-9 - INDEX:
613-088-00-6

- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.0403 mg/l 72h
- b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.11 mg/l 72h
- b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 Algae = 0.04 mg/l 72h
- b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48h
NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

CAS: 55965-84-9 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48
- EINECS:
611-341-5 -
INDEX: 613-167-00-5

- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72
- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72
- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d
- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő

Perszisztencia/lebonthatóság: Időtartam Megjegyzések:

2-aminoetanol	Gyorsan lebomló	21d	>90%
natrium-hidroxid; marónatron	Gyorsan lebomló		
12-12 szénatomos alkoholok, etoxilezett propoxilezettek	Gyorsan lebomló	28 d	>60% OECD
1-methoxy-2-propanol	Gyorsan lebomló	28 d	86% - OCSE N.301 E
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	Gyorsan lebomló		

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem elérhető

12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozni.

Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgáltatóhoz.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és

hulladékártalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa.

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.

A terméket a vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Ha ezt a terméket más hulladékkal keverik, akkor előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód nem érvényes, és a megfelelő kódot hozzá kell rendelni.

A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. További információért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell kezelni a kezeletlen üres tartályokat.

Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását és lefolyását, valamint a talajhoz, a vízi utakhoz, a csatornába és a csatornába kerülést.

Az üres tartályokban vagy a betétekben maradhatnak bizonyos termékmaradékok. Ne használja újra az üres tartályokat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

Közút és vasút (ADR-RID):

Nem alkalmazható

Levegő (AITA)

Nem alkalmazható

Tenger (IMDG):

Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás
2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás
2023/707/EU Szabályozás
2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás
2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás
2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás
A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Semmi

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 30, 40, 70, 75

SVHC anyagok:

Az SVHC-anyagok nem tartalmaznak $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban (w/w)

Nemzeti előírások

Produktregisteret Norge: 660566

MAL-kode: 3-4 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Vízveszélyzetési osztály (WGK)

1

136/83. törvény (A szintetikus tisztítószer biodegradabilitása)

A termék tartalma:

Category: anionos felületaktív anyagok Qty: < 5%

Szabályozás (UE) 2019/1148 (robbanásveszélyes prekurzorok): Nincsenek anyagok tartalmaznak

Szabályozás (CE) 273/2004 és 111/2005 (gyógyszer -percursok): Nincsenek anyagok tartalmaznak

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
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.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.16/1	Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4

3.2/1A	Skin Corr. 1A	Bőrmarás, kategória 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer
Skin Sens. 1B, H317	Számítási módszer

Ha szükséges, külön rendelkezések vonatkoznak lehetséges képzése dolgozók szakaszában említett 2. Bármely kapcsolatos képzést a munkahelyi biztonság minden esetben el utalnak a kockázatelemzés, hogy el kell végezni egy vállalat biztonsági tiszt, figyelembe véve az adott működési és környezeti feltételek, amelyekben a termékeket használják.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSAIGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás
ATE: Becsült akut toxicitási érték
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)
BCF: Biológiai koncentrációs tényező
BEI: Biológiai expozíciós mutató
BOD: Biokémiai oxigénigény
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CAV: Méreg központ
CE: Európai Közösség
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus
COD: Kémiai oxigénigény
COV: Illékony szerves összetevő
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ES: Expozíciós forgatókönyv
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet
KAFH: KAFH
KSt: Robbanási együtttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LDLo: Alacsony letális dózis
N.A.: Nem alkalmazható
N/A: Nem alkalmazható
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
NA: Nem elérhető
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk