

## Biztonsági adatlap.

### ULTRACARE HD CLEANER

-i biztonsági adatlap.: 07/02/2023 - ellenőrzés 4



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: ULTRACARE HD CLEANER

Kereskedelmi kód: 9011508

UFI: 32C1-X0R1-R008-SCJU

### 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.

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.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

#### Óvintézkedések:

P264

A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280

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

P305+P351+P338

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.

P332+P313

Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364

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

#### Különleges utasítások:

EUH208

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208

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-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

#### Tartalmaz:

2-aminoetanol; etanolamin

natrium-hidroxid; marónatron

**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 HD CLEANER

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥10 - <20 %	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥1 - <2.5 %	2-aminoetanol; etanolamin	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
≥0.49 - <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 - <0.025 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411  Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0,05%: Skin Sens. 1 H317	
<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  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: Elősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elősegély-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

Bőrirritáció

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 (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különöbben egyik sem.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

### 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.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

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.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezéshelyiségekbe 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.

### 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

#### OEL értékkel rendelkező összetevők listája

	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 240 mg/m <sup>3</sup>
	DFG	NÉMETORSZÁG	Felső határ - Rövid távú 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
	NDS	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 240 mg/m <sup>3</sup>
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 40 mg/m <sup>3</sup>
	National	LETTORSZÁG	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Felső határ - Rövid távú 80 mg/m <sup>3</sup>
	National	BULGÁRIA	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	LITVÁNIA	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoetanol; etanolamin CAS: 141-43-5	National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	NORVÉGIA	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
	NDS		Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch		Hosszú távú 7,5 mg/m <sup>3</sup>
	National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 8 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Rövid távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm
		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value	
	National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
		FINLAND, hud	
	EU		Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
		Skin	
ACGIH		Hosszú távú 3 ppm; Rövid távú 6 ppm	
	Eye and skin irr		
DFG	NÉMETORSZÁG	Felső határ - Rövid távú 0,51 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm	

ÁG

ACGIH		Hosszú távú 3 ppm; Rövid távú 6 ppm eye and skin irritation
EU		Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Viselkedés Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
National	DÁNIA	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National	NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm
National	PORTUGÁLIA	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
NDS	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	LENGYELORSZÁG	Rövid távú 7,5 mg/m <sup>3</sup>
NDS	HOLLANDIA	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup>
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup>
National	MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup>
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Felső határ - Rövid távú 7,5 mg/m <sup>3</sup>
National	SZLOVÁKIA	Felső határ - Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup>
National	ROMÁNIA	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	LITVÁNIA	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
ACGIH		Hosszú távú 3 ppm; Rövid távú 6 ppm eye and skin irritation
National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
EU		Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Viselkedés Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
National	FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National	BELGIUM	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
CHE	SVÁJC	Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm
Malaysi	MALAYSIA a OEL	Hosszú távú 7,5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	LETTORSZÁG	Hosszú távú 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	SZLOVÁKIA	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	BULGÁRIA	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
TUR	PULYKA	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National	HORVÁTOR SZÁG	Hosszú távú 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm

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

NDS		Hosszú távú 0,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSch		Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup>
National SVÉDORSZÁG		Felső határ - Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup> SWEDEN, Ceiling limit value
National FINNORSZÁG		Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup> FINLAND, takvärde
National NORVÉGIA		Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> NORWAY, T
ACGIH		Felső határ - Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup> URT, eye, and skin irr
National NORVÉGIA		Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH		Felső határ - Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH		eye, skin and upper respiratory tract irritation
National SVÉDORSZÁG		Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> G
National FRANCIAORSZÁG		Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup>
National SPANYOLORSZÁG		Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
National GÖRÖGORSZÁG		Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
National DÁNIA		Felső határ - Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
National FINNORSZÁG		Felső határ - Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
National NORVÉGIA		Felső határ - Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
NDS	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 0,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	LENGYELORSZÁG	Rövid távú 1 mg/m <sup>3</sup>
CHE	SVÁJC	Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
National CSEH	KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> G
National MAGYARORSZÁG		Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
Malaysian OEL	MALAYSIA	Felső határ - Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGÁLIA		Felső határ - Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
National ÉSZTORORSZÁG		Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
National LETTORORSZÁG		Hosszú távú 0,5 mg/m <sup>3</sup>
National CSEH	KÖZTÁRSASÁG	Felső határ - Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup> G
National SZLOVÁKIA		Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup>
National SZLOVÉNIA		Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
National BULGÁRIA		Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup>
National LITVÁNIA		Felső határ - Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
National HORVÁTORSZÁG		Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>
1-methoxy-2-propanol CAS: 107-98-2	SUVA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm

National SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm FINLAND, hud
National NORVÉGIA	Hosszú távú 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm NORWAY, H
NDS	Hosszú távú 180 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	Hosszú távú 360 mg/m <sup>3</sup>
National NORVÉGIA	Hosszú távú 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
EU	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Skin
ACGIH	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 100 ppm A4 - Eye and URT irr
DFG NÉMETORSZÁG	Felső határ - Rövid távú 740 mg/m <sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 50 ppm G
National FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm
National DÁNIA	Hosszú távú 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National PORTUGÁLIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National NORVÉGIA	Hosszú távú 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 225 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National BELGIUM	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
NDS LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 180 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh LENGYELORSZÁG	Rövid távú 360 mg/m <sup>3</sup>
CHE SVÁJC	Rövid távú 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
NDS HOLLANDIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 563 mg/m <sup>3</sup>
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 270 mg/m <sup>3</sup>
National MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup>
Malaysia OEL	Hosszú távú 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National LETTORSZÁG	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Felső határ - Rövid távú 550 mg/m <sup>3</sup>
National SZLOVÁKIA	Felső határ - Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup>
National SZLOVÁKIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 562,5 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm

National BULGÁRIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National ROMÁNIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
TUR PULYKA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National LITVÁNIA	Hosszú távú 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National HORVÁTORS ZÁG	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
EU	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Viselkedés Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
National BELGIUM	Hosszú távú 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Rövid távú 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Rövid távú 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm

### PNEC expozíciós határértékek

benzyl alcohol  
CAS: 100-51-6

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

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0,1 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 5,27 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0,527 mg/kg

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 39 mg/l

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0,45 mg/kg

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 2,3 mg/l

2-aminoetanol;  
etanolamin  
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)

benzyl alcohol  
CAS: 100-51-6

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 20 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 110 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 27 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 22 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 5,4 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 40 mg/kg; Felhasználó: 20 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 8 mg/kg; Felhasználó: 4 mg/kg

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

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 369 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 553,5 mg/m<sup>3</sup>



Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 553,5 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

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

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg: folyékony

Szín: átlátszó

Szag: jellegzetes

Olvadási pont/fagypon: Nem elérhető

Kezdő forráspont és forrástartomány: Nem elérhető

Tűzvesélyesség: Nem elérhető

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: Nem elérhető

Lobbanáspont: 100 °C (212 °F)

Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: 11.00

Viszkózitás: 15.00 mPA-s

Kinematikus viszkózitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: igen

Oldhatóság olajban: oldódó

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): Nem elérhető

Gőznyomás: Nem elérhető

Relatív sűrűség: 1.00 g/cm<sup>3</sup>

Gőzsűrűség: Nem elérhető

#### Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

### 9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető

**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	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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:**

benzyl alcohol	a) akut toxicitás	LC50 Köd inhaláció Patkány = 11, mg/l 4h
		LD50 Szájon át Patkány = 1230, mg/kg
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Patkány = 1072, mg/m <sup>3</sup>
2-aminoetanol; etanolamin	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
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 NOAEL Szájon át Patkány = 919 mg/kg
	h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	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	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
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48  a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
2-aminoetanol; etanolamin	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 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 5000 mg/l 96
		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 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 2,15 mg/l
		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 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48
		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

Nem elérhető

## 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

---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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 hulladékartalmatlanítási 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  
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás  
2018/1480/EU (ATP 13 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

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, 75

**SVHC anyagok:**

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

**Nemzeti előírások**

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

**Vízveszélyeztetési osztály (WGK)**

1

**136/83. törvény (A szintetikus tisztítószer biodegradabilitása)**

**A termék tartalma:**

Category: Qty:  
anionos felületaktív anyagok < 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.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
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
3.1/4/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
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
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**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
3.2/2	Számítási módszer
3.3/1	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 TULAJDONSÁGAI – 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 együttható.

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:**

- 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