

## Biztonsági adatlap.

### ULTRACARE EPOXY OFF GEL

-i biztonsági adatlap.: 19/04/2021 - ellenőrzés 1



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: ULTRACARE EPOXY OFF GEL

Kereskedelmi kód: 9011499

Regisztrációs szám N/A

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

Javasolt felhasználási mód: Tisztító

Ellenjavallt felhasználási módok: N.A.

### 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

Eye Irrit. 2

Súlyos szemirritációt 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



Figyelem

#### Vészjelzések:

H319

Súlyos szemirritációt okoz

#### Óvintézkedések:

P264

A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

#### 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]; 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

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

Semmi

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

N.A.

### 3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: ULTRACARE EPOXY OFF GEL

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥20 - <25 %		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
≥2.5 - <5 %		CAS:2272-11-9 EC:218-878-0	Eye Irrit. 2, H319	
≥2.5 - <5 %	dipropylenglycol methyl ether	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	01-2119450011-60-xxxx
≥1 - <2.5 %		CAS:107-98-2 EC:203-539-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
≥0.49 - <1 %	DO NOT USE - 2-aminoethanol	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119486455-28-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	
<0.0015 %	5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7]; 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	

## 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.

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

### 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:

Különösebben 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 védőeszközök 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.

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.

### 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

#### OEEL értékkel rendelkező összetevők listája

Összetevő	OEEL Típus	ország	Felső határ	Hosszú távú mg/m <sup>3</sup>	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m <sup>3</sup>	Rövid távú ppm	Viselkedés	Megjegyzése
	National	FINNORSZÁG		45	10				
	National	LENGYELORSZÁG		240					
	DFG	NÉMETORSZÁG	C			44	10		
	National	NÉMETORSZÁG		22	5				
	NDS	LENGYELORSZÁG		240					
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		40					
	National	LETTORSZÁG		5					
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	C			80			
	National	BULGÁRIA		5.0					

dipropylene glycol methyl ether	National	LITVÁNIA	5				
	National	SZLOVÉNIA	22	5	44	10	
	SUVA	Egyik sem	300	50	300	50	
	NDS	Egyik sem	240				
	National	Egyik sem	303	50	600	100	
	National	Egyik sem	300	50	450	75	Short-term value, 15 minutes average value
	National	Egyik sem	310	50			hud
	National	Egyik sem	300	50			H
	NDSCh	Egyik sem	480				
	EU	Egyik sem	308	50			Skin
	ACGIH	Egyik sem		100		150	Skin - Eye and URT irr, CNS impair
	DFG	NÉMETORSZÁG C			310	50	
	ACGIH			100		150	Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SVÉDORSZÁG	300	50			
	National	FRANCIAORSZÁG	308	50			
	National	SPANYOLORSZÁG	308	50			
	National	GÖRÖGORSZÁG	600	100	900	150	
	National	DÁNIA	309	50			
	National	FINNORSZÁG	310	50			
	National	NÉMETORSZÁG	310	50			
	National	PORTUGÁLIA	308	50		150	
	National	NORVÉGIA	300	50	375	75	
	National	BELGIUM	308	50			
NDS	LENGYELORSZÁG	240					
NDSCh	LENGYELORSZÁG			480			
CHE	SVÁJC			300	50		
NDS	HOLLANDIA	300					
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	270					
National	MAGYARORSZÁG	308					
Malaysian OEL	MALAYSIA	606	100			Skin notation	
National	ÉSZTORSZÁG	308	50				
National	LETTORSZÁG	308	50				
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C			550			
National	SZLOVÁKIA	308	50				
National	SZLOVÉNIA	308	50				
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	308	50	924	150		
National	BULGÁRIA	308.0	50				

National ROMÁNIA	308	50			
TUR PULYKA	308	50			
National LITVÁNIA	308	50	450	75	
National HORVÁTORSZÁG	308	50			
EU	308	50			Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
National SZLOVÉNIA	308	50	308	50	
SUVA Egyik sem	375	100	568	150	
National SVÉDORSZÁG	190	50	300	75	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINNORSZÁG	370	100	560	150	FINLAND, hud
National NORVÉGIA	180	50			NORWAY, H
NDS Egyik sem	180				
NDSCh Egyik sem	360				
National NORVÉGIA	185	50	370	100	
EU Egyik sem	375	100	563	150	Skin
ACGIH Egyik sem		50		100	A4 - Eye and URT irr
DFG NÉMETORSZÁG C			740	200	
ACGIH		50		100	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation
National SVÉDORSZÁG	190	50			
National FRANCIAORSZÁG	188	50	375	100	
National SPANYOLORSZÁG	375	100	568	150	
National GÖRÖGORSZÁG	360	100	1080	300	
National DÁNIA	185	50			
National FINNORSZÁG	370	100	560	150	
National NÉMETORSZÁG	370	100			
National PORTUGÁLIA	375	100	568	150	
National NORVÉGIA	180	50	225	75	
National BELGIUM	375	100	568	150	
NDS LENGYELORSZÁG	180				
NDSCh LENGYELORSZÁG			360		
CHE SVÁJC			720	200	
NDS HOLLANDIA	375		563		
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	270				
National MAGYARORSZÁG	375		568		
Malaysi a OEL MALAYSIA	369	100			
National ÉSZTORSZÁG	375	100	568	150	
National LETTORSZÁG	375	100	568	150	
National CSEH KÖZTÁRSASÁG C			550		
National SZLOVÁKIA C			568		
National SZLOVÁKIA	375	100			

	National	SZLOVÉNIA	375	100	562.5	150	
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	375	100	560	150	
	National	BULGÁRIA	375.0	100	568.0	150	
	National	ROMÁNIA	375	100	568	150	
	TUR	PULYKA	375	100	568	150	
	National	LITVÁNIA	190	50	300	75	
	National	HORVÁTORSZÁ G	375	100	568	150	
	EU		375	100	568	150	Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
	National	BELGIUM	184	50	369	100	
	National	SZLOVÉNIA	375	100	568	150	
DO NOT USE - 2- aminoethanol	EU	Egyik sem	2.5	1	7.6	3	Skin
	ACGIH	Egyik sem		3		6	Eye and skin irr
	DFG	NÉMETORSZÁG C			0.51	0.2	
	ACGIH			3		6	eye and skin irritation
	National	SVÉDORSZÁG	2.5	1			
	EU		2.5	1	7.6	3	Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
	National	FRANCIAORSZ ÁG	2.5	1	7.6	3	
	National	SPANYOLORSZ ÁG	2.5	1	7.5	3	
	National	GÖRÖGORSZÁ G	2.5	1	7.6	3	
	National	DÁNIA	2.5	1			
	National	FINNORSZÁG	2.5	1	7.6	3	
	National	NÉMETORSZÁG	0.5	0.2			
	National	PORTUGÁLIA	2.5	1	7.6	3	
	National	NORVÉGIA	2.5	1	5	2	
	National	BELGIUM	2.5	1	7.6	3	
	NDS	LENGYELORSZ ÁG	2.5				
	NDSch	LENGYELORSZ ÁG			7.5		
	CHE	SVÁJC			10	4	
	NDS	HOLLANDIA	2.5		7.6		
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	2.5				
	National	MAGYARORSZÁ G	2.5		7.6		
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	7.5	3			
	National	ÉSZTORSZÁG	2.5	1	7.6	3	
	National	LETTORSZÁG	0.5	0.2	7.6	3	
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C			7.5		
	National	SZLOVÁKIA C			7.6		
	National	SZLOVÁKIA	2.5	1			
	National	SZLOVÉNIA	2.5	1	7.5	3	
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	2.5	1	7.6	3	

National BULGÁRIA	2.5	1	7.6	3
National ROMÁNIA	2.5	1	7.6	3
TUR PULYKA	2.5	1	7.6	3
National LITVÁNIA	2.5	1	7.6	3
National HORVÁTORSZÁG	2.5	1	7.6	3
National SZLOVÉNIA	2.5	1	7.6	3

#### PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés	
dipropyleneglycol methyl ether	100-51-6	1 mg/l	Édesvíz			
		0.1 mg/l	Tengervíz			
		5.27 mg/kg	Édesvízi üledék			
		0.527 mg/kg	Tengervízi üledék			
		39 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban			
		0.45 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)			
		2.3 mg/l	Intermittent release			
		19 mg/l	Édesvíz			
		1.9 mg/l	Tengervíz			
		70.2 mg/kg	Édesvízi üledék			
dipropyleneglycol methyl ether	34590-94-8	7.02 mg/kg	Tengervízi üledék			
		4168 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban			
		190 mg/l	Intermittent release			
		2.74 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)			
		107-98-2	10.000000 mg/l	Édesvíz		
		100.000000 mg/l	Intermittent release			
		1.000000 mg/l	Tengervíz			
		100.000000 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban			
		52.300000 mg/kg	Édesvízi üledék			
		5.200000 mg/kg	Tengervízi üledék			
4.590000 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)					

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkás	Szakszempont	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
	100-51-6			20 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások	

		4 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
	110 mg/m <sup>3</sup>	27 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
	22 mg/m <sup>3</sup>	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
	40 mg/kg	20 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások	
	8 mg/kg	4 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
dipropyleneglycol methyl ether	34590-94-8	65 mg/kg	15 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
		310 mg/m <sup>3</sup>	37.2 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			1.67 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
	107-98-2	369. 000000 mg/m <sup>3</sup>		Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
		553. 500000 mg/m <sup>3</sup>		Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
		553. 500000 mg/m <sup>3</sup>		Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
		183. 000000 mg/kg		Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
			43. 900000 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			78. 000000 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
			33. 000000 mg/m <sup>3</sup>	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások

## 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.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

N.A.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok



## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: Folyadék  
Jelleg és szín: folyékony opálos  
Szag: jellegzetes  
Szagérzékelési határ: N.A.  
pH: 9.00  
Olvadási pont/fagypon: N.A.  
Kezdő forráspont és forrástartomány: 100 °C (212 °F)  
Lobbanáspont: 100 °C (212 °F)  
Párolgási sebesség: N.A.  
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.  
Gőzsűrűség: N.A.  
Gőznyomás: N.A.  
Relatív sűrűség: 1.10 g/cm<sup>3</sup>  
Vízben oldhatóság: igen  
Oldhatóság olajban: oldódó  
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A.  
Öngyulladás hőmérséklet: N.A.  
Bomlási hőmérséklet: N.A.  
Viszkozitás: N.A.  
Robbanó tulajdonságok: N.A.  
Oxidáló tulajdonságok: N.A.  
Szilárd/gáz gyulladáspont: N.A.

## 9.2. Egyéb információk

Nincs további 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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.

#### A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl = 2000 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 1620 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 11.00000 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 2 g/kg LC50 Inhaláció Patkány = 8.8 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 1230 mg/kg
g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Patkány = 1072 mg/m <sup>3</sup>

dipropylenglycol methyl ether a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány = 5660 mg/kg

LD50 Bőr Nyúl = 9500 mg/kg  
LD50 Bőr Nyúl = 9500 mg/kg

		LD50 Szájon át Patkány = 5.35 g/kg LD50 Szájon át Patkány = 5.35 g/kg
	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
DO NOT USE - 2-aminoethanol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1089 mg/kg  LD50 Bőr Nyúl = 2504 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány > 1.3 mg/l LD50 Bőr Nyúl = 1000 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 1720 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1020 mg/kg
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 2.36000 mg/l 4h  LD50 Bőr Nyúl = 660.00000 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 53.00000 mg/kg

**Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2015/830 rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.**

- a) akut toxicitás
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
- e) csírasett-mutagenitás
- f) rákkeltő hatás
- g) reprodukciós toxicitás
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- Méreg képződési dinamika, anyagcsere és osztódás
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- j) aspirációs veszély

## 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:

### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
	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 : EC50 Daphnia = 66 mg/l
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h
dipropylenglycol methyl ether	CAS: 34590-94-8 - EINECS: 252-104-2	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 10000 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas > 10000 mg/l 96h
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1919 mg/l 48h IUCLID
	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1	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
DO NOT USE - 2-aminoethanol	CAS: 141-43-5 - EINECS: 205-483-3 - INDEX: 603-030- 00-8	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 349 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Fish = 1.24 mg/l
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 65 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.85 mg/l
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 2.8 mg/l 72
		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 : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss > 200 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 65 mg/l 48h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 15 mg/l 72h 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 = 2.15000 mg/l
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.04030 mg/l 72h
		b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.11000 mg/l 72h
		b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 Algae = 0.04000 mg/l 72h
		b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 3.27000 mg/l 48h NOEC Daphnia = 1.20000 mg/l 21d
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7]; 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

N.A.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

## 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

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

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

## 12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

---

## 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 szolgálatához.

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 termék kód 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

N.A.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

### 14.4. Csomagolási csoport

N.A.

### 14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

Közút és vasút (ADR-RID):

N.A.

Levegő (AITA)

N.A.

Tenger (IMDG):

N.A.

## 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

N.A.

### 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

(EÚ)2015/830 szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

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

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521/EU (ATP 12 CLP) szabályozás

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

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

N.A.

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 30

#### SVHC anyagok:

Nincs rendelkezésre álló adat

#### Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

N.A.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és 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
2.6/3	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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B

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:**

<b>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</b>	<b>Osztályozási eljárás</b>
3.3/2	Számítási módszer

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 Vegyi anyag 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

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.