



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

### 1.1 Termékazonosító:

Mikroszálás tisztítószer

#### Egyéb azonosítási módok:

Nincs adat

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Felhasználási javaslat: Tisztító adalékok

Ellenjavallt felhasználások: Bármilyen felhasználás, amely nem szerepel a fent vagy a 7.3 pontban

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

 ProElite Sp. z o. o.  
 Leśników Polskich 65K  
 98-100 Łask - Lengyelország  
 Tel.: 436712375  
 msds@proelite.pl  
 www.proelite.pl

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék besorolása nem a szélsőséges pH-érték alapján történik.

#### 1272/2008 (CLP) rendelet:

Ennek a terméknek az osztályozása az 1272/2008 (CLP) rendelettel összhangban történt.

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória, H318 Skin Corr. 1B: Bőrkorrózió/bőrirritáció, 1B veszélyességi kategória, H314

### 2.2 Címkézési elemek: 1272/2008 (CLP)

#### rendelet:

Veszély



#### Figyelmeztető mondatok:

Skin Corr. 1B: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101: Ha orvosi tanácsra van szükség, tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102:

Gyermekek elől elzárva tartandó.

P280: Védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt kell viselni.

P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni. Öblítse le a bőrt folyó víz vagy zuhany alatt.

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést.

P501: A tartalmat/tárolóedényt az Ön településén lévő hulladékgyűjtő tartályokba kell dobni.

#### Az osztályozáshoz hozzájáruló anyagok

 nátrium-etszulfát; nátrium-metaszilikát-pentahidrát; izotridekanol, etoxilezett; tetranátrium-edetát **UFI:**

EV60-F02Y-400S-RXQX

### 2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.1 Anyagok:

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek:

**Kémiai leírás:** Szervetlen anyagokon alapuló keverék

- Folytatás a következő oldalon -



3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ (Folytatás)

Hozzávalók:

Az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének (3. pont) megfelelően a termék tartalmaz:

Azonosítás	Kémiai név/besorolás	Koncentráció
CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44-XXXX	<b>2-(2-butoxi-etoxi)-etanol<sup>(1)</sup></b> Rendelet 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Megjegyzés	ATP CLP0 5 - <10%
CAS: 126-92-1 EK: 204-812-8 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119971586-23-XXXX	<b>Nátrium-etszulfát<sup>(1)</sup></b> Rendelet 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Veszély	Osztály elég 5 - <10%
CAS: 10213-79-3 EK: 600-279-4 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119449811-37-XXXX	<b>Nátrium-metaszilikát-pentahidrát<sup>(1)</sup></b> Rendelet 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Alvilág. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Veszély	Osztály elég 5 - <10%
CAS: 9043-30-5 EK: 500-027-2 Index: Nem alkalmazható REACH: Nem alkalmazható	<b>Izotridekanol, etoxilezett<sup>(1)</sup></b> Rendelet 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Veszély	Osztály elég 3 - <5%
CAS: 64-02-8 EK: 200-573-9 Index: 607-428-00-2 REACH: 01-2119486762-27-XXXX	<b>tetranátrium-edetát<sup>(1)</sup></b> Rendelet 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Veszély	ATP ATP0 1-<3%
CAS: 1310-58-3 EK: 215-181-3 Index: 019-002-00-8 REACH: 01-2119487136-33-XXXX	<b>kálium-hidroxid<sup>(1)</sup></b> Rendelet 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Alvilág. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Veszély	Osztály elég 1-<3%

<sup>(1)</sup> Az anyag veszélyt jelent az egészségre vagy a környezetre, megfelel a 2015/830/EU bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak

Az anyagok veszélyeivel kapcsolatos további információkért lásd a 11., 12. és 16. fejezetet

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása:

Azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg neki az anyagbiztonsági adatlapot.

**Belélegezve:**

A termék belélegzés esetén nem minősül veszélyesnek, ennek ellenére mérgezési tünetek esetén javasolt a sérültet eltávolítani az expozíció helyéről, friss levegőre és pihenésre jutni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

**Bőrrel érintkezve:**

Távolítsa el a szennyezett ruhát és cipőt, tisztítsa meg a bőrt vagy mossa le a sérültet természetes szappannal, bő hideg vízzel öblítse le. Súlyos betegségek esetén forduljunk orvoshoz. Ha a keverék égési sérülést vagy fagyási sérülést okozott, ne vegye le a ruhát az áldozatról, mert ha a ruha a bőrhöz ragad, az még több sérülést okozhat. Ha hólyagok jelennek meg a bőrön, ne szúrja ki őket, mert ez növelheti a fertőzés kockázatát.

**Szemkontaktussal:**

Öblítse ki bőven a szemet szobahőmérsékletű vízzel 15 percig. Ne engedje, hogy az áldozat dörzsölje vagy becsukja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét visel, azokat el kell távolítani, hacsak nem tapadnak a szemhez, különben további sérülések keletkezhetnek. Minden esetben a sérült lemosása után a lehető leghamarabb forduljon orvoshoz és mutassa meg neki az Anyagbiztonsági adatlapot.

**Lenyelés/leszívás esetén:**

Azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg neki az anyagbiztonsági adatlapot. Ne hánytasson, mert a gyomortartalom kilökődése károsíthatja az emésztőrendszer felső részének nyálkahártyáját, és annak aspirációjához is vezethet. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel lenyeléskor nagy valószínűséggel szennyeződött. Ha eszméletlen, ne adjon be semmit száján át, amíg orvosa nem konzultál. Tartsa nyugton az áldozatot.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:** Az

expozíció akut és késleltetett hatásait a 2. és 11. szakasz tartalmazza.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Nincs adat

- Folytatás a következő oldalon -



## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag:

#### Megfelelő oltóanyagok:

A termék normál kezelési, tárolási és használati körülmények között nem gyúlékony. A nem megfelelő kezelés, tárolás vagy használat miatti gyulladás esetén lehetőleg száraz porral oltó készülékeket (ABC por) kell használni a tűzvédelmi eszközökről szóló rendeletnek megfelelően.

#### Nem megfelelő oltóanyagok:

Nincs adat

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

Égés vagy termikus bomlás következtében reakció-altermékek képződnek, amelyek erősen mérgezőek lehetnek, és ennek következtében komoly egészségügyi kockázatot jelenthetnek.

### 5.3 Tanácsok a tűzoltóságnak:

A tűz mértékétől függően teljes védőruházat és önálló légzőkészülék használatára lehet szükség. A 89/654/EK irányelvvel összhangban rendelkezésre kell állnia a minimális vészhelyzeti felszerelésnek és intézkedési eszközöknek (tűzoltó takarók, elsősegély-készlet).

#### További rendelkezések:

A Belső Vészhelyzeti Terv és a balesetek és egyéb vészhelyzetek esetén a teendőket ismertető tájékoztató füzetek szerint járjon el. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Tűz esetén hűtse le azokat az edényeket és tartályokat, amelyeket a magas hőmérséklet miatt gyulladásra, robbanásra vagy BLEVE-re érzékeny termékek tárolására használnak. Ne engedje, hogy a tűz oltására használt termékek a víztartályba kerüljenek.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Biztosítsa a termék kiadását mindaddig, amíg ez a tevékenység nem jelent veszélyt az azt végző személyekre. A kiömlött termékkel való esetleges érintkezés esetén egyéni védőfelszerelés használata kötelező (lásd 8. fejezet). Evakuálja a helyszínt, és távolítsa el azokat az embereket, akik nem rendelkeznek megfelelő védőfelszereléssel.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem minősül veszélyesnek. Ne engedje talaj- és felszíni vizek, vízfolyások, talaj, szennyvízrendszerek szennyeződését.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Javasoljuk, hogy:

Itassa fel a kiömlött terméket homokkal vagy semleges nedvszívóval, és vigye biztonságos helyre. Ne használja fűrészpor vagy más gyúlékony abszorbens felszívására. Kérjük, olvassa el a 13. szakaszt a termék ártalmatlanításával kapcsolatos megfontolásokért.

### 6.4 Hivatkozások más szakaszokra:

Lásd még: 8. és 13. oldal.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A.- A termék biztonságos kezeléséhez szükséges óvintézkedések.

Tartsa be a hatályos törvényeket és előírásokat, amikor a munkahelyi veszélyek megelőzéséről van szó. A csomagolást tartsa szorosan lezárva. A kiömlést és a hulladékot biztonságos eszközökkel ellenőrizni (6. szakasz). Ne engedje spontán kiszabadulását a tartályokból. Veszélyes termékek kezelése során ügyeljen a rendre és a tisztaságra.

B.- Műszaki ajánlások a tűz- és robbanás megelőzésre.

A termék normál kezelési, tárolási és használati körülmények között nem gyúlékony. Javasoljuk, hogy a terméket lassan öntse, nehogy olyan elektrosztatikus töltések keletkezzenek, amelyek negatívan befolyásolhatják a gyúlékony termékeket. A kerülendő feltételekről és anyagokról lásd a 10. részt.

C.- Technikai ajánlások a toxikológiai kockázatok megelőzésére.

A termékkel való érintkezés során ne egyen vagy igyon, a tevékenységek befejezése után mosson kezet megfelelő tisztítószerrel.

D.- Műszaki ajánlások a környezeti kockázatok megelőzésére.

Ajánlott a nedvszívó anyagot a termék közelében tartani (lásd 6.3 pont).

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

- Folytatás a következő oldalon -



## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (Folytatás)

A.- A tárolás technikai szempontjai. min

hőm.:	5°C
hőmérséklet:	35°C
Maximális idő:	24 hónap

B.- Általános tárolási feltételek.

Kerülje a hő-, sugárzás- és elektrosztatikus hatást. Élelmiszerektől távol tárolandó. További információkért lásd a 10.5 szakaszt.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):

A már említett utasításokon kívül a termék használatával kapcsolatban nem szükséges semmilyen konkrét ajánlást betartani.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Vezérlési paraméterek:

A foglalkozási expozíciós határértékeket a következő anyagokra kell figyelni:

HL 2018-as tétel 1286:

Azonosítás	A környezetminőségi szabványok határértékei	
2-(2-butoxi-etoxi)-etanol CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6	NDS	67 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	100 mg/m <sup>3</sup>
kálium-hidroxid CAS: 1310-58-3 EK: 215-181-3	NDS	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	1 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL (munkavállalók):

Azonosítás		Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
		Szisztematikus	Helyileg	Szisztematikus	Helyileg
2-(2-butoxi-etoxi)-etanol CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	bőr	Nincs adat	Nincs adat	83 mg/kg	Nincs adat
	Belégzési út	Nincs adat	101,2 mg/m <sup>3</sup>	67,5 mg/m <sup>3</sup>	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Nátrium-etszulfát CAS: 126-92-1 EK: 204-812-8	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	bőr	Nincs adat	Nincs adat	4060 mg/kg	Nincs adat
	Belégzési út	Nincs adat	Nincs adat	285 mg/m <sup>3</sup>	Nincs adat
Nátrium-metaszilikát-pentahidrát CAS: 10213-79-3 EK: 600-279-4	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	bőr	Nincs adat	Nincs adat	1,49 mg/kg	Nincs adat
	Belégzési út	Nincs adat	Nincs adat	6,22 mg/m <sup>3</sup>	Nincs adat
tetranátrium-edetát CAS: 64-02-8 EK: 200-573-9	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	bőr	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Belégzési út	Nincs adat	3 mg/m <sup>3</sup>	Nincs adat	1,5 mg/m <sup>3</sup>
kálium-hidroxid CAS: 1310-58-3 EK: 215-181-3	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	bőr	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Belégzési út	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	1 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL (népesség):

Azonosítás		Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
		Szisztematikus	Helyileg	Szisztematikus	Helyileg
2-(2-butoxi-etoxi)-etanol CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	5 mg/kg	Nincs adat
	bőr	Nincs adat	Nincs adat	50 mg/kg	Nincs adat
	Belégzési út	Nincs adat	60,7 mg/m <sup>3</sup>	40,5 mg/m <sup>3</sup>	40,5 mg/m <sup>3</sup>
Nátrium-etszulfát CAS: 126-92-1 EK: 204-812-8	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	24 mg/kg	Nincs adat
	bőr	Nincs adat	Nincs adat	2440 mg/kg	Nincs adat
	Belégzési út	Nincs adat	Nincs adat	85 mg/m <sup>3</sup>	Nincs adat
Nátrium-metaszilikát-pentahidrát CAS: 10213-79-3 EK: 600-279-4	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	0,74 mg/kg	Nincs adat
	bőr	Nincs adat	Nincs adat	0,74 mg/kg	Nincs adat
	Belégzési út	Nincs adat	Nincs adat	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Nincs adat

- Folytatás a következő oldalon -



**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM (Folytatás)**

Azonosítás		Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
		Szisztematikus	Helyileg	Szisztematikus	Helyileg
tetranátrium-edetát CAS: 64-02-8 EK: 200-573-9	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	25 mg/kg	Nincs adat
	bőr	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Belégzési út	Nincs adat	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Nincs adat	0,6 mg/m <sup>3</sup>
kálium-hidroxid CAS: 1310-58-3 EK: 215-181-3	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	bőr	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Belégzési út	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Azonosítás				
2-(2-butoxi-etoxi)-etanol CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6	Kezelőmű szennyvíz	200 mg/l	friss víz	1,1 mg/l
	Talajok	0,32 mg/kg	Tengeri vizek	0,11 mg/l
	Alkalmi	11 mg/l	üledék (édesvíz)	4,4 mg/kg
	Orálisan	0,056 g/kg	üledék (tengervíz)	0,44 mg/kg
Nátrium-etszulfát CAS: 126-92-1 EK: 204-812-8	Kezelőmű szennyvíz	1,35 mg/l	friss víz	0,136 mg/l
	Talajok	0,22 mg/kg	Tengeri vizek	0,014 mg/l
	Alkalmi	4,83 mg/l	üledék (édesvíz)	1,5 mg/kg
	Orálisan	Nincs adat	üledék (tengervíz)	0,15 mg/kg
Nátrium-metaszilikát-pentahidrát CAS: 10213-79-3 EK: 600-279-4	Kezelőmű szennyvíz	1000 mg/l	friss víz	7,5 mg/l
	Talajok	Nincs adat	Tengeri vizek	1 mg/l
	Alkalmi	7,5 mg/l	üledék (édesvíz)	Nincs adat
	Orálisan	Nincs adat	üledék (tengervíz)	Nincs adat
tetranátrium-edetát CAS: 64-02-8 EK: 200-573-9	Kezelőmű szennyvíz	43 mg/l	friss víz	2,2 mg/l
	Talajok	0,72 mg/kg	Tengeri vizek	0,22 mg/l
	Alkalmi	1,2 mg/l	üledék (édesvíz)	Nincs adat
	Orálisan	Nincs adat	üledék (tengervíz)	Nincs adat

**8.2 Az expozíció ellenőrzése:**

A.- Általános egészségügyi és biztonsági intézkedések a munkahelyen.

Megelőző intézkedésként "CE-jelölésű" védőruházat használata javasolt. A védőruházattal kapcsolatos további információk (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály...) a védőruha gyártója által biztosított tájékoztatóban található. Az ebben a részben található utasítások a tiszta termékre vonatkoznak. A hígított termékre vonatkozó utasítások a hígítási aránytól, a felhordástól, a felhordási módtól stb. függően változhatnak. A raktári vésszuhanyok és/vagy szemmosó készülékek telepítési kötelezettségének meghatározásakor figyelembe veszik a vegyszerek tárolására vonatkozó előírásokat. További információk a 7.1 és 7.2 fejezetekben található.

Minden ebben a részben található információ - a cég tulajdonában lévő védőfelszerelésekre vonatkozó információk hiánya miatt - ajánlásként kezelendő a termékkel végzett munka során előforduló veszélyek megelőzésére.

B.- Légutak védelme.

Ködképződés vagy a megengedett maximális koncentráció túllépése esetén légzésvédelem szükséges.

C.- Speciális kézvédelem.

Piktogram	Védő felszerelés	Jelzés	CEN szabványok	Hozzászólások
 Kötelező kézvédelem	Védőkesztyű kevésbé komoly fenyegetések			A kesztyűt ki kell cserélni, ha van bármilyen sérülés jele. A felhasználók termékének hosszan tartó expozíciós időszakaiban professzionális / ipari, a szabványoknak megfelelő CE III kesztyű használata javasolt EN 420:2004+A1:2010 és EN ISO 374-1:2016+A1:2018



Mivel a termék különböző anyagokból áll, a kesztyű szilárdsága előzetesen nem tesztelhető megbízhatóan, ezért használat előtt ellenőrizni kell.

D.- Szem- és arcvédelem.

- Folytatás a következő oldalon -





## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM (Folytatás)

Piktogram	Védő felszerelés	Jelzés	CEN szabványok	Hozzászólások
 Kötelező arcvédő	Panorámás szemüveg folyadék fröccsenése ellen és/vagy fröcskölés		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Naponta tisztítsa és rendszeresen fertőtlenítsa a gyártó ajánlása szerint. Használata ott javasolt, ahol fennáll a folyadék fröccsenésének veszélye.

### E.- Testvédelem.

Piktogram	Védő felszerelés	Jelzés	CEN szabványok	Hozzászólások
	Munkaruházat			Cserélje ki, ha bármilyen jel van kár. A terméknek való hosszan tartó expozíció esetén az EC III, v az EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 szabványoknak megfelelően
	Munkapő csúszásmentes		EN ISO 20347:2012	Cserélje ki, ha bármilyen jel van kár. A terméknek való hosszan tartó expozíció esetén az EC III, v az EN ISO 20345:2012 és az EN szabványoknak megfelelően 13832-1:2007

### F.- További vészhelyzeti védelmi intézkedések.

Sürgősségi intézkedések	szabványoknak	Sürgősségi intézkedések	szabványoknak
 Vészhelyzet	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Szemmosó készülék	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

### Környezeti expozíció ellenőrzése:

A közösségi környezetvédelmi jogszabályok értelmében a termék és annak csomagolása nem kerülhet a környezetbe. További információkért lásd a 7.1 szakaszt.

### Illékony szerves vegyületek:


A folyóirat követelményeinek megfelelően U. 2020, tétel 1860, ez a termék a következő tulajdonságokkal rendelkezik:

VOC (tartalom):	0 tömeg%
VOC-koncentráció 20 °C-on:	0kg/m <sup>3</sup> (0g/l)
Átlagos szénatomszám:	Nincs adat
Átlagos molekulatömeg:	Nincs adat

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ: A

teljes információért lásd a termék adatlapját. **Fizikai megjelenés:**

Fizikai állapot 20 °C-on:	Folyékony
Megjelenés:	Folyékony
Szín:	 narancs
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöb:	Nincs adat *
<b>Volatilitás:</b>	
Forráspont légköri nyomáson: Gőznyomás 20 °C-on:	105 °C 2326 okt
Gőznyomás 50 °C:	12253,93 Pa (12,25 kPa)
Párolgási sebesség:	Nincs megadva *
<b>A termék jellemzői:</b>	
Sűrűség 20°C-on:	1022,6 - 1122,6 kg/m <sup>3</sup>

\* Nincs információ a termék veszélyeiről

- Folytatás a következő oldalon -



## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (Folytatás)

Relatív sűrűség 20 °C:	1,023 - 1,123
Dinamikus viszkozitás 20 °C:	Nincs adat *
Kinematikai viszkozitás 20 °C:	Nincs adat *
Kinematikai viszkozitás 40 °C:	Nincs adat *
Koncentráció:	Nincs adat *
pH:	11,3 - 12,3 (1%-os oldathoz)
Gőzsűrűség 20°C-on:	Nem elérhető *
Megoszlási hányados n-oktanol/víz 20 °C:	Nincs adat *
Oldhatóság vízben 20 °C:	
Oldhatósági fok: Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat *
Olvaspont/fagyáspont:	Nincs adat *
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs adat *
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat *
<b>Éghetőség:</b>	
Lobbanáspont:	Nem gyúlékony (>60 °C)
Égéshő:	Nincs adat *
Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú): Öngyulladás hőmérséklet: Alsó gyúlékonysági határ:	Nincs adat *
Felső gyulladási határ:	Nincs adat *
<b>Robbanóanyagok:</b>	
Alsó robbanási határ: Felső robbanási határ:	Nincs adat *

### 9.2 Egyéb információ:

Felületi feszültség 20 °C-on:	Nincs adat *
törésmutató:	Nincs adat *

\* Nincs információ a termék veszélyeiről

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1 Reakcióképesség:

A termék a tárolási és tárolási körülmények között nem reakcióképes. Lásd a 7.

### 10.2 pontot. Kémiai stabilitás:

Tárolási és felhasználási körülmények között kémiailag stabil.

### 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:

Nem fordulnak elő, ha a terméket az ajánlásoknak megfelelően tárolják és

### 10.4 tárolják. Kerülendő feltételek:

Használja és szobahőmérsékleten tárolja.

Lökések és súrlódások	Érintkezés levegővel	Fűtés	Napfény	páratartalom
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

savak	Víz	Oxidálószer	Gyúlékony anyagok	Egyéb
Kerülje az erős savakat	Kerülje a közvetlen befolyás	Óvintézkedések	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

- Folytatás a következő oldalon -



## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG (Folytatás)

A bomlástermékek részleteit lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 fejezetekben A bomlás körülményeitől függően összetett vegyszerek keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek. További információkért lásd az 5. részt.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Nincsenek kísérleti adatok a termék toxikológiai tulajdonságairól.

Glikolokat tartalmaz, lehetséges egészségkárosító hatású, ezért nem ajánlott túl sokáig belélegezni a gőzeit.

#### Egészségre káros:

Ismételt, hosszan tartó expozíció vagy a megállapított foglalkozási expozíciós határértéket meghaladó koncentrációk esetén az expozíciós úttól függően káros egészségügyi hatások léphetnek fel:

#### A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel a termék lenyelve veszélyesnek minősített anyagokat tartalmaz. További információért lásd a 3. részt.
- Maró/irritáló: Maró hatású termék, lenyelve égési sérülést okoz és teljesen tönkreteszi a szöveteket. A bőrrel érintkező mellékhatásokkal kapcsolatos további információkért lásd a 2. pontot.

#### B- Belégzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz belélegzésre veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. részt.
- Maró/irritáló: Hosszan tartó belélegzés esetén a termék pusztító hatással van a nyálkahártyák szöveteire és a felső légutakra.

#### C - Bőrrel és szemmel való érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való érintkezés: A bőrrel érintkező termék teljes egészében tönkreteszi a szövetet és égési sérüléseket okoz. A bőrrel érintkező mellékhatásokkal kapcsolatos további információkért lásd a 2. pontot.
- Szembe kerülve érintkezés: Szembe kerülve súlyos károkat okoz

#### D-CMR hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciós toxicitás):

- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A termék a fent említett hatások miatt veszélyesnek minősített anyagokat nem tartalmaz. További információért lásd a 3. részt.

IARC: Nem állnak rendelkezésre adatok

- Genetikai hibákat okozhat: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. részt.
- Károsíthatja a termékenységet: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. részt.

#### E- Érzékenyítő hatások:

- Légzőszervi: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz érzékenyítő hatású veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. részt.
- Bőrön keresztül: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. részt.

#### F- Célszervi toxicitás (STOT) expozíciós ideje:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, azonban a termék belélegzésre veszélyesnek minősített anyagokat tartalmaz. További információért lásd a 3. részt.

#### G- Célszervi toxicitás (STOT) ismétlődő expozíció:

- Célszervi toxicitás (STOT) – ismétlődő expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. részt.

- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. részt.

#### H- Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. részt.

#### Egyéb információk:

Nincs adat

#### Részletes toxikológiai információk az anyagokról:

- Folytatás a következő oldalon -





## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (Folytatás)

Azonosítás	Akut toxicitás		típus
2-(2-butoxi-etoxi)-etanol CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6	LD50 szájon át	> 2000 mg/kg	
	LD50 dermális	> 2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	> 20 mg/L (4 óra)	
Izotridekanol, etoxilezett CAS: 9043-30-5 EK: 500-027-2	LD50 szájon át	500 mg/kg (ATEI)	
	LD50 dermális	> 2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	Nincs adat	
Nátrium-metaszilikát-pentahidrát CAS: 10213-79-3 EK: 600-279-4	LD50 szájon át	> 2000 mg/kg	
	LD50 dermális	> 2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	> 5 mg/L (4 óra)	
tetranátrium-edetát CAS: 64-02-8 EK: 200-573-9	LD50 szájon át	1700 mg/kg	Patkány
	LD50 dermális	> 2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	> 5 mg/L (4 óra)	
kálium-hidroxid CAS: 1310-58-3 EK: 215-181-3	LD50 szájon át	388 mg/kg	Patkány
	LD50 dermális	> 2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	> 5 mg/L (4 óra)	
Nátrium-etszulfát CAS: 126-92-1 EK: 204-812-8	LD50 szájon át	> 2000 mg/kg	
	LD50 dermális	> 2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	> 5 mg/L (4 óra)	

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magának a keveréknek az ökotoxikológiai tulajdonságairól nincsenek empirikus adatok

### 12.1 Toxicitás:

Azonosítás	Akut toxicitás		típus	típus
2-(2-butoxi-etoxi)-etanol CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6	LC50	1300 mg/l (96 óra)	Lepomis macrochirus	Hal
	EC50	2850 mg/l (24 óra)	Daphnia magna	Kagylófélek
	EC50	53 mg/l (192 óra)	Microcystis aeruginosa	Hínár
tetranátrium-edetát CAS: 64-02-8 EK: 200-573-9	LC50	121 mg/l (96 óra)	Lepomis macrochirus	Hal
	EC50	140 mg/l (48 óra)	Daphnia magna	Kagylófélek
	EC50	Nincs adat		

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Azonosítás	Lebonthatóság		Biológiailag lebomló	
2-(2-butoxi-etoxi)-etanol CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6	BOD5	0,25 g O2/g	Koncentráció	100 mg/l
	TÓREHAL	2,08 g O2/g	Időszak	28 nap
	BOD5/KOI	0,12	% biológiailag lebomló	92%

### 12.3 Bioakkumulációs potenciál:

Azonosítás	Bioakkumulációs potenciál	
2-(2-butoxi-etoxi)-etanol CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6	BCF	0,46
	hadifogynapló	0,56
	Lehetséges	Rövid
tetranátrium-edetát CAS: 64-02-8 EK: 200-573-9	BCF	2
	hadifogynapló	- 13
	Lehetséges	Rövid

### 12.4 Mobilitás a talajban:

Azonosítás	Felszívódás/deszorpció		Változékonyság	
2-(2-butoxi-etoxi)-etanol CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6	Takaró	48	Henry állandó	7,2E-9 Pa m <sup>3</sup> /mol
	Következtetések	Nagyon magas	száraz talaj	NEM
	Feszültség felület	3,395E-2N/m (25°C)	Nedves talaj	NEM

- Folytatás a következő oldalon -



## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (Folytatás)

Azonosítás	Felszívódás/deszorpció		Változékonyság	
tetranátrium-edetát CAS: 64-02-8 EK: 200-573-9	Takaró	1046	Henry állandó	0E+0 Pa m <sup>3</sup> /mol
	Következtetések	Rövid	száraz talaj	NEM
	Feszültség felület	Nincs adat	Nedves talaj	NEM

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék

nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

### 12.6 Egyéb káros hatások: Nincs

kijelentve

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkehelyezési módszerek:

Kód	Leírás	A hulladék típusa (rendelet 1357/2014/EU Bizottság)
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladékok	Veszélyes

**Hulladéktípus (1357/2014/EU bizottsági rendelet):** HP8 Maró

hatású

#### Hulladékkezelés (ártalmatlanítás és értékelés):

Az 1. és 2. melléklet (2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv) és a HL szerint hulladék értékelésére és ártalmatlanítására feljogosított, ártalmatlanításra szakosodott cégnek kell átadni. 2020 poz. 797. A 15 01 (2014/955/EU) kód szerint, ha a tárolóedény közvetlenül érintkezik a termékkel, úgy azt a termékkel azonos módon kell kezelni. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kell kezelni. Vízfolyásokba engedése nem javasolt. Lásd a 6.2 alfejezetet.

#### Hulladékgyazdálkodási rendelkezések:

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. mellékletével összhangban a hulladékgyazdálkodással kapcsolatos közösségi vagy nemzeti rendelkezések elfogadásra kerültek.

Közösségi jog: 2008/98/EK irányelv, 2014/955/EU, 1357/2014/EU bizottsági rendelet Nemzeti jog:

A csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló 2013. június 13-i törvény (azaz Jogtudományi Közlöny 2020, 1114. tétel) 2012. december 14-i törvény. a hulladékról (azaz Jogi Lap 2020, 797. tétel)

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**Veszélyes áruk szárazföldi szállítása:** Az ADR 2021 és a RID 2021 követelményeivel összhangban:



<b>14.1 ENSZ-szám (UN-szám):</b>	UN3266
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név:</b>	MARÓ FOLYÉKONY BÁZIS, SZERVETLEN NOS (nátrium-metaszilikát-pentahidrát)
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
Matricák:	8
<b>14.4 Csomagolási csoport:</b>	II
<b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	NEM
<b>14.6 A felhasználókat érintő különleges óvintézkedések</b>	
Különleges rendelkezések:	274
Alagútkorlátozási kód:	E
fizikai-kémiai:	lásd a 9. részt
Korlátozott mennyiség:	1L
<b>14.7 Ömlesztett szállítás a MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerint:</b>	Nincs adat

**Veszélyes áruk tengeri szállítása:** Az

IMDG 39-18 követelményei szerint:

- Folytatás a következő oldalon -



## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK (Folytatás)



<b>14.1 ENSZ-szám (UN-szám):</b>	UN3266
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név:</b>	MARÓ FOLYÉKONY BÁZIS, SZERVETLEN NOS (nátrium-metaszilikát-pentahidrát)
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
Matricák:	8
<b>14.4 Csomagolási csoport:</b>	II
<b>14.5 Tengerszennyezés:</b>	NEM
<b>14.6 A felhasználókat érintő különleges óvintézkedések</b>	
Különleges rendelkezések:	274
EmS kódok:	FA, SB
fizikai-kémiai:	lásd a 9. részt
Korlátozott mennyiség:	1L
Szegregációs csoport:	SGG18
<b>14.7 Ömlesztett szállítás a MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerint:</b>	Nincs adat

**Veszélyes áruk légi szállítása:** Az IATA/ICAO

2021 követelményei szerint:



<b>14.1 ENSZ-szám (UN-szám):</b>	UN3266
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név:</b>	MARÓ FOLYADÉK, BÁZIS, SZERVETLEN, NOS (nátrium-metaszilikát-pentahidrát)
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
Matricák:	8
<b>14.4 Csomagolási csoport:</b>	II
<b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	NEM
<b>14.6 A felhasználókat érintő különleges óvintézkedések</b>	
fizikai-kémiai:	lásd a 9. részt
<b>14.7 Ömlesztett szállítás a MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerint:</b>	Nincs adat

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

**jogszabályok:** Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerinti engedélyezésre jelölt anyagok: Nincs adat A REACH XIV. mellékletében (engedélyek listája) szereplő anyagok és lejárató idő: Nincs adat Nincs adat 95. cikk, 528/EU RENDELETE AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS /2012.: Nem állnak rendelkezésre adatok 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról Nem áll rendelkezésre adat **A tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet módosítása szerint:** E rendelet szerint a termék megfelel a következő kritériumoknak:

A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet biológiai lebonthatósági kritériumának. Az ezen állítást megerősítő adatok a tagállamok illetékes hatóságai rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésre vagy a tisztítószerek gyártójának kérésére hozzáférhetővé teszik azokat.

#### Tartalom címkézése:

Összetevő	koncentráció tartomány
Nem ionos felületaktív anyagok	% (m/m) < 5
EDTA (etilén-diamin-tetraecetsav) és sói	% (m/m) < 5
Anionos felületaktív anyagok	5 ≤ % (m/m) < 15

#### Seveso III:

Nincs adat

**Egyes veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és felhasználására vonatkozó korlátozások (REACH XVII. melléklet, stb...):**

- Folytatás a következő oldalon -

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK (Folytatás)**

Nem használható:

- dekorációs cikkek, amelyek fény- vagy színhatások létrehozására szolgálnak különböző fázisok segítségével, például díslámpákban és hamutartókban,
  - trükkök és viccek,
- egy vagy több résztvevőnek szánt játékok, vagy az ilyen jellegű használatra szánt cikkek, akár dekorációs célokra is.

**Különleges rendelkezések az emberek vagy a környezet védelmére:**

Javasoljuk, hogy az ebben az SDS-ben összegyűjtött információkat előzetes helyi veszélyértékelésként használja fel, hogy megtegye a szükséges lépéseket a termék kezelésével, használatával, tárolásával és ártalmatlanításával kapcsolatos kockázatok megelőzése érdekében.

**Egyéb receptek:**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről A 793/93/EGK tanácsi rendelet és az 1488/94/EK bizottsági rendelet, valamint a 76/769/EGK tanácsi irányelv és a 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EGK bizottsági irányelvek Az EK és a 2000/21/EK módosításai

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint a rendelet módosításáról (EK) 1907/2006 sz

A vegyi anyagokról és keverékekről szóló, 2011. február 25-i törvény (azaz Journal of Laws 2020, 2289. tétel)

A Gazdasági, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2003. augusztus 28-i közleménye a Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter általános munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági előírásokról szóló rendelete egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Hivatalos Közlöny 2003. sz. 169. cikk, 1650. pont, módosított)

Az Egészségügyi Miniszter 2011. február 2-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezők vizsgálatáról és méréséről (Hivatalos Közlöny 33. sz., 2011. évi 166. pont)

2012. december 14-i törvény. a hulladékról (azaz Jogtudományi Közlöny, 2019, 0. szám, 701. tétel)

2015. október 9-i törvény. a biocid termékekről (azaz Jogi Lap 2018, 2231. tétel)

A Bizottság 2000/39/EK irányelve (2000. június 8.) a munkavállalók egészségének és biztonságának vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló 98/24/EGK tanácsi irányelv végrehajtása során az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról a munkahelyen.

A Bizottság 2006. február 7-i 2006/15/EK irányelve a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtása során az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról, valamint a 91/322/EGK és a 2000/39/EK irányelv módosításáról. A Bizottság 2009. december 17-i 2009/161/EU irányelve a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtása során az indikatív foglalkozási expozíciós értékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáról.

Az egészségügyi miniszter 2012. június 11-i rendelete azon veszélyes anyagok és veszélyes keverékek kategóriáiról, amelyek csomagolása gyermekbiztonsági zárral és tapintható veszélyjelzővel van ellátva (Jogi Közlöny 2014. évi 0. sz. 1604. ) (jóváhagyva hatályon kívül helyezve)

A gazdasági miniszter 2005. december 21-i rendelete az egyéni védőeszközök alapvető követelményeiről (Hivatalos Közlöny 2005. évi 259. sz. 2173. tétel).

2011. augusztus 19-i törvény a veszélyes áruk szállításáról (Jogi Közlöny 2019, 0. sz., 382. tétel)

A kormány 2013. május 22-i nyilatkozata a Nemzetközi Vasúti Szállításról szóló Egyezmény (COTIF) C. mellékletét képező Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállítási Szabályzata (RID) módosításainak hatálybalépéséről, Bernben, május 9-én 1980. . (2013. évi Jogi Közlöny, 840. tétel).

A gazdasági miniszter 2013. október 10-i rendelete az 1907/2006 rendelet XVII. mellékletében felsorolt korlátozások alkalmazásáról (azaz Jogtudományi Közlöny 2018. évi 1865. tétel)

törvény a csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről 2013. június 13. (azaz Jog. Közlöny 2019. 0. sz. 542. pont) A gazdasági miniszter 2013. január 29-i rendelete. a veszélyes vagy veszélyes anyagok és keverékek előállítására, forgalomba hozatalára vagy felhasználására, valamint az ilyen anyagokat vagy keverékeket tartalmazó árucikkek forgalomba hozatalára vagy felhasználására vonatkozó korlátozásokról (azaz 2019. évi Jogi Közlöny, 0. szám, 1226. tétel)

Az Európai Parlament és a Tanács 2019/1148/EU rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról és a 98/2001/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről.

A környezetvédelmi miniszter 2014. december 9-i rendelete. a hulladékkatalógusról (Jogi Közlöny 2014. 0. sz., 1923. tétel). A kormány 2019. február 18-i nyilatkozata. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) A. és B. melléklete módosításainak hatálybalépéséről, kelt Genfben, 1957. szeptember 30-án (Jogi Közlöny 2019. évi 769. tétel)

2015. május 15-i törvény az ózonréteget lebontó anyagokról és egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokról (azaz Journal of Laws 2020, 2065. tétel)

Az egészségügyi miniszter 2004. december 30-i rendelete a vegyi anyagok munkahelyi jelenlétével összefüggő munkahelyi egészségvédelemről és biztonságról (Jogi Közlöny 2016. 0. sz. 1488. tétel)

2005. július 29-i törvény a kábítószerek-függőség elleni küzdelemről (Jogi Közlöny, 2020, 2050. tétel)

Az egészségügyi miniszter 2012. július 24-i rendelete a munkakörnyezetben előforduló rákkeltő vagy mutagén hatású vegyi anyagokról, ezek keverékeiről, tényezőiről vagy technológiai folyamatairól (J. Közlöny 2016. 0. sz., 1117. tétel). A család-, munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezők megengedett legnagyobb koncentrációjáról és intenzitásáról (J. Közlöny 2018. évi 1286. pont)



## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK (Folytatás)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről A Bizottság 907/2006/EK rendelete (2006. június 20.) a 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról a mosó- és tisztítószerekről, hogy kiigazítsa III. és VII. mellékletét  
A Bizottság 551/2009/EK rendelete (2009. június 25.) a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról e rendelet V. és VI. mellékletének kiigazítása érdekében (felületaktív anyagoktól való eltérés)

Az Európai Parlament és a Tanács 1336/2008/EK rendelete (2008. december 16.) a 648/2004/EK rendeletnek az anyagok osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelettel való összehangolása érdekében történő módosításáról, valamint keverékek (Hivatalos Lap EU L 354, 2008. december 31.)

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Biztonsági adatlapra vonatkozó előírások:

Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelethez (2015/830/EU rendelet) összhangban készült: II.

**Kockázatkezelést érintő változások az előző biztonsági adatlaphoz képest:** Nincs adat

### A 2. szakaszban említett rendelet szövegei:

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### A 3. szakaszban említett rendelet szövegei:

Ezek a kifejezések nem vonatkoznak magára a termékre, csak tájékoztató jellegűek, és a 3. fejezetben szereplő egyes összetevőkre vonatkoznak.

### 1272/2008 (CLP) rendelet:

Acute Tox. 4: H302 - Lenyelve ártalmas. Eye Dam. 1: H318

- Súlyos szemkárosodást okoz. Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Alvilág. Corr. 1: H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

Skin Corr. 1A: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Skin Corr.

1B: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Skin Irrit. 2: H315 -

Bőrirritációt okoz.

STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat.

### Osztályozási folyamat:

Eye Dam. 1: Skin Corr számítási

módszer. 1B: Számítási módszer

### Tipp a személyzet képzéséhez:

Javasoljuk, hogy a termékkel kapcsolatba kerülő személyzet alapvető biztonsági képzésben részesüljön, hogy megkönnyítse a biztonsági adatlap és a termékcímke megértését és értelmezését.

### Főbb irodalmi források:

<http://echa.europa.eu>

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

A szövegben használt rövidítések:



## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (Folytatás)

Osztály szállító: A szállító osztályozása  
ADR: Nemzetközi Egyezmény a veszélyes áruk és veszélyes áruk közúti szállításáról IMDG: Nemzetközi Veszélyes Áruk Kódex  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet COD: Chemical Oxygen Demand (COD)  
BOD: Biokémiai oxigénigény (BODn) 5 nap alatt BCF: biokoncentrációs faktor  
Log POW: az oktanol/víz megoszlási hányados logaritmus a TWA: legnagyobb megengedett koncentráció  
STEL: ideiglenes maximális megengedhető koncentráció  
EC50: effektív koncentráció (egy összetevő azon koncentrációja, amelynél az élőlények 50%-a fejt ki hatását egy adott idő alatt)  
LD50: mediális halálos dózis  
LC50: medián halálos koncentráció  
EC50: medián effektív koncentráció  
PBT: Mérgező anyagok bioakkumulációs képessége  
vPvB: nagyon magas a mérgező anyagok bioakkumulációs lehetősége IWO: egyéni védőfelszerelés  
STP: szennyvíztisztító telepek  
Henry: egy adott összetevő oldhatósága az oldatban az adott összetevő oldat feletti parciális nyomásától függően EC:  
EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)  
EINECS: Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke ELINCS: A bejelentett vegyi anyagok európai jegyzéke  
CEN: Európai Szabványügyi Bizottság STOT:  
Célszervi toxicitás  
Koc: szerves széntartalomra normalizált megoszlási hányados, meghatározza a szerves anyagok talajfelszívódásának mértékét  
DNEL: származtatott hatásmentes szint PNEC: becsült hatásmentes koncentráció BDO: hulladékadattalálási regisztrációs száma

Az ebben a biztonsági adatlapban szereplő információk forrásokon és műszaki ismereteken, valamint európai és nemzeti szinten alkalmazandó jogszabályokon alapulnak, és pontosságuk nem garantálható teljes mértékben. Ez az információ nem tekinthető a terméktulajdonságok garanciájának, mivel csak a biztonsági kérdésekre vonatkozó követelmények leírása. A termék felhasználóinak munkamódszerei és munkakörülményei tudtukon és ellenőrzésünkön kívül esnek, ezért a felhasználó saját felelőssége a megfelelő intézkedések megtétele a vegyi termékek kezelésére, tárolására, felhasználására és ártalmatlanítására vonatkozó jogszabályi előírások betartása érdekében. A jelen biztonsági adatlapon található információk csak a kérdéses termékre vonatkoznak, amelyet nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra használni.

- A biztonsági adatlap vége -