



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

### 1.1 Termékazonosító

**Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (-35°C Fertiggemisch)**

**Cikkszám: 33 11 2641, 33 11 2642, 33 11 2643**

**UFI: 6H9M-S74C-W20Y-73G3**

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

#### 1.2.1 Releváns felhasználások

Fagyálló

#### 1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Importáló/Forgalmazó

SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / NÉMETORSZÁG  
Hívás telefonszáma +49 (0)202 26454-0  
Fax +49 (0)202 26454-5000  
Homepage www.swag.de  
E-mail info@swag.de

#### Felvilágosítást adó részleg

#### Műszaki információk

info@swag.de

#### Biztonsági adatlap

info@swag.de

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Tanácsadó szerv

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel. +36 80 20 11 99 (24h)

## 2 SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása [1272/2008/EK RENDELETE]

Acute Tox. 4: H302 Lenyelve ártalmas.  
STOT RE 2: H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket lenyelés esetén. (vese)

### 2.2 Címkézési elemek

A termék az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében jelölésköteles.

#### A veszélyt jelző piktogramok



#### Figyelmeztetések

FIGYELEM

#### Tartalmaz:

Etilén-glikol

#### Figyelmeztető H-mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### Az óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P260 A gőzök belélegzése tilos.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.  
P501 A konténer / tartalmát egy megfelelő hulladéklerakó- és kezelőhelyen kell hulladékként elhelyezni az alkalmazandó törvények és szabályok továbbá a hulladékbehelyezés idején érvényben lévő termék jellemzők szerint.



## 2.3 Egyéb veszélyek

### Környezeti veszélyek

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### Egyéb veszélyek

A jelenlegi szakmai ismeretek alapján egyéb veszély nem áll fent.

## 3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

A jelen termék egy keverék.

Tartalom [%]	Megnevezés
40 - 50	Etilén-glikol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
1 - <3	Sodium caprylate
	CAS: 1984-06-1, EINECS/ELINCS: 217-850-5, Reg-No.: 01-2120913953-51-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315

### Alkotórész-kommentár

A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.

## 4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános előírások

A benedvesedett ruházatot váltjuk.

#### Belélegzést követően

Friss levegőről kell gondoskodni.  
Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezést követően

Bőrrel való érintkezés esetén meleg vízzel kell leöblíteni.  
Tartós bőrizgató hatásnál orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülést követően

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelést követően

Azonnal hívjon orvost.  
A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet.  
Hánytatni tilos.

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

Fáradtság  
Eszméletlenség  
Fejfájás  
Szédülés

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.  
A biztonsági adatlapot meg kell mutatni az orvosnak.

## 5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### Alkalmos oltószerek

Szén-dioxid.  
Vízpermet-sugár.  
Oltópor.  
Hab.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Bő vízsugár.



## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye, szénmonoxid (CO), el nem égett szénhidrogének

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon önálló légzőkészüléket.

Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

## 6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Gondoskodjon elegendő szellőztetésről.

Különösen nagy csúszásveszély a kiömlött/elszóródott termék révén.

Használjon személyi védőfelszerelést (védőkesztyű, védőszemüveg, védőruházat).

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Gátolja meg a felszíni terjeszkedést (pl. körgátolással vagy olajtorlaszokkal).

Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

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

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. homokkal, furészporral, általános megkötővel, kovafölddel) itassa fel.

A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. SZAKASZT.

## 7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjon oldószernek ellenálló és hézagmentes padlózatról.

Alkalmazzon oldószereknek ellenálló eszközöket.

Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet.

Használjon bőrvédő kenőcsöt.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

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

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

Csak az eredeti tartályban tárolja.

Nem tárolható élelmiszerekkel és takarmány-tápszerekkel együtt.

Felmelegedéstől/túlhevüléstől/napsugárzástól óvni kell.

A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.

A tartályok szorosan zárva tartandók.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2



## 8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. (HU)

Megnevezés
Etilén-glikol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 52 mg/m <sup>3</sup> , b, i, EU1, N
Rövid táv (15 perces): 104 mg/m <sup>3</sup>

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. EU (2004/37/EG)

Megnevezés / EK HATÁRÉRTÉKEK
Etilén-glikol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 óra: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H
Rövid táv (15 perces): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
Indusztéria, belégzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 35 mg/m <sup>3</sup>
Indusztéria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 106 mg/m <sup>3</sup>
general population, belégzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, 7 mg/m <sup>3</sup>
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, 53 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
üledék (Tengervíz), 3,7 mg/kg
Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
talaj, 1,53 mg/kg
üledék (édesvízi), 37 mg/kg
Tengervíz, 1 mg/L
édesvízi, 10 mg/L

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához

A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell.  
A munkahelyi mérések elvégzésére szolgáló mérési eljárásoknak meg kell felelniük a DIN EN 482 szabvány teljesítményre vonatkozó követelményeinek. Javaslatok például az IFA veszélyes anyagokra vonatkozó listájában vannak megadva.

Szemvédelem

Védőszemüveg. (EN 166:2001)

Kézvédelem

A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információkért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.  
0,45 mm Nitrilbol készült kesztyu, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Testvédelem

Munkaruhát (EN 340)

Egyéb

A egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerálló képességét tisztázni kell a gyártóval.  
A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Légzésvédelem

A munkahelyen érvényes határértékek túllépése vagy nem megfelelő szellőzés esetén: Viseljen megfelelő légzőkészüléket.  
Rövid időre szűrőkészülék, szűrő A-P2. (DIN EN 14387)

Hővesztély

nincsenek

A környezeti hatás behatárolása és felügyelete

Az alkalmazandó, a levegőbe, vízbe talajra történő kibocsátást korlátozó környezeti előírásokat be kell tartani.



## 9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	folyékony
Forma	folyékony
Szín	zöld
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-Érték	7,5 - 10
pH-Érték [1%]	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány [°C]	>108
Lobbanáspont [°C]	>125 (c.c. ISO 2719)
Tűzvesélyesség	nem alkalmazható
Robbanás alsó határa	4,9 Vol. %
Robbanás felső határa	14,6 Vol. %
Oxidáló tulajdonságok	nem
Gőznyomás/gáznyomás [kPa]	nincs meghatározva
Sűrűség [g/cm <sup>3</sup> ]	1,06
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Halmazsűrűség [kg/m <sup>3</sup> ]	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben	keverhető
Oldhatóság más oldószerek	Nincs információ.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-1,93
Kinematikus viszkozitás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Olvaspont [°C]	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet [°C]	>400
Bomlási hőmérséklet [°C]	Nincs információ.
Részecskejellemzők	nem alkalmazható

### 9.2 Egyéb információk

nincsenek

## 10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál környezeti feltételek mellett (szobahőmérséklet) stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók eros oxidáló szerekkel.

Reakciók savakkal.

Reakciók erős lúgokkal.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs információ.

Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006-os REACH-rendelet szerinti biztonsági adatlap (HU)

Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (-35°C Fertiggemisch)

Cikkszám 33 11 2641, 33 11 2642, 33 11 2643

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Nyomtatás dátuma 13.01.2025, Felülvizsgálva 13.01.2025

Verzió 1.0

Oldal 6 / 12



## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.



## 11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

**Akut orális toxicitás** A rendelkezésre álló információk alapján teljesíti a besorolási kritériumokat.

Termék
ATE-mix, szájon át, 600,2 mg/kg bw

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
LD50, szájon át, Patkány, 7712 mg/kg bw
ATE, szájon át, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)

**Akut dermális toxicitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Termék
ATE-mix, bőrön át, >2000 mg/kg bw

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
LD50, bőrön át, Egér, > 3500 mg/kg bw

**Akut inhalatív toxicitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Termék
ATE-mix, belélegzésnél, >20 mg/L

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
LC50, belélegzésnél, Patkány, > 2,5 mg/L air, 6h

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
Szem, Házinyúl, In vivo vizsgálat, nem irritatív

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
bőrön át, Házinyúl, In vivo vizsgálat, nem irritatív

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
bőrön át, Guinea pig, In vivo vizsgálat, nem érzékenységfokozó

**Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
NOAEL, bőrön át, Kutya, 2200 mg/kg bw/day, káros hatást megfigyeltek
NOEL, szájon át, Patkány, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, káros hatást megfigyeltek

**Mutagenitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
------------



Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, káros hatást nem figyeltek meg

**Reproduktív toxicitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**- Termékenység**

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
NOAEL, szájon át, Patkány, > 1000 mg/kg bw/day, káros hatást nem figyeltek meg

**- Fejlődés**

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
NOAEL, szájon át, Patkány, 500 mg/kg bw/day, káros hatást nem figyeltek meg

**Karcinogenitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/day, In vivo vizsgálat, káros hatást nem figyeltek meg

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**Általános megjegyzések**

Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetőek el.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok** Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.

**11.2.2 Egyéb információk** nincsenek

**12 SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás**

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
LC50, (3d), hal, 72.86 g/L
LC50, (28d), hal, 1,5 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Viselkedés a környezetben**

**Viselkedés szennyvíztisztítóba**

**Biológiai lebonthatóság** Nincs információ.

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
(10d), 90 - 100 %, OECD 301 A, A termék biológiailag könnyen lebontható.



### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs potenciális biológiai felhalmozódás.

Megnevezés
Etilén-glikol, CAS: 107-21-1
BCF, 10
log Pow, -1,36

### 12.4 A talajban való mobilitás

A termék vizes környezetben mozgatható.

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

Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz olyan releváns anyagot, amely teljesíti a besorolási kritériumokat.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Környezetvédelmi adatok nem állnak rendelkezésre.

Ne hagyja a terméket ellenőrizetlenül a környezetbe és a csatornázásba jutni.

## 13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradványait a hulladékokról szóló 2008/98/EK (72/2013. (VIII. 27.)) irányelv valamint a nemzeti és a regionális előírások figyelembe vétele mellett kell megsemmisíteni. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

#### Termék

Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Az előírások betartása mellett, a hulladékkezelővel és az illetékes hatósággal való megbeszélés után a háztartási hulladékkal együtt lerakható vagy a háztartási hulladékkal együtt elégethető.

EAK-szám (ajánlott)

160114\*

#### Tisztítatlan csomagolóeszközök

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.

EAK-szám (ajánlott)

150110\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

## 14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható



#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Belvízi hajózás (ADN) SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Légi szállítás az IATA szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

#### 14.4 Csomagolási csoport

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem

Belvízi hajózás (ADN) nem

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem

Légi szállítás az IATA szerint nem

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megfelelő adatok a SZAKASZT 6 - 8.

#### 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/jogsabályok

<b>EEC-ELŐÍRÁSOK</b>	2008/98/EK (2000/532/EK ); 2010/75/EU; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Alkotórész-kommentár	SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nem vagy 0,1%-ot nem meghaladó koncentrációban tartalmaz listán szereplő anyagokat.
- melléklete XIV (REACH)	A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XIV. melléklete szerinti engedélyköteles anyagokat $\geq 0,1\%$ -ban
- melléklete XVII (REACH)	A termék az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint $\geq 0,1\%$ -ban tartalmaz anyagokat a következő korlátozásokkal 75 A termékre az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerinti következő korlátozások vonatkoznak 3
<b>TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK</b>	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
<b>ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU):</b>	Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek: Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások: 225/2015. (VIII.7.) Kormány rendelet. 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet  Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004. (VII.21) Kormányrendelet 28/2004. (XII.25.) KvVm rendelet
- Foglalkoztatásbeli korlátozások	Figyelembe kell venni a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.
- VOC (2010/75/EK)	0 %

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem alkalmazható

## 16 SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 Figyelmeztető H-mondatok (3. SZAKASZ)

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H302 Lenyelve ártalmas.



## 16.2 Rövidítések és betűszavak:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Egyéb információk

### Osztályozási eljárás

Acute Tox. 4: H302 Lenyelve ártalmas. (Számítási módszer)  
STOT RE 2: H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket lenyelés esetén. (vese) (Számítási módszer)

### Változott pozíciók

nincsenek