

## Biztonsági adatlap.

### EPORIP TURBO comp. B

-i biztonsági adatlap.: 31/05/2021 - ellenőrzés 5



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: EPORIP TURBO comp. B

Kereskedelmi kód: 901535B

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

Javasolt felhasználási mód: Katalizátor poliészter gyanta gitthez

Ellenjavallt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

MAPEI KFT - 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

Org. Perox. E

Hő hatására meggyulladhat

Eye Irrit. 2

Súlyos szemirritációt okoz

Skin Sens. 1

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 1

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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

#### Vészelzések:

H242	Hő hatására meggyulladhat
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### Óvintézkedések:

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét
P102	Gyermekektől elzárva tartandó
P280	Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

**Tartalmaz:**

dibenzoil-peroxid; benzoil-peroxid

**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: EPORIP TURBO comp. B

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥50 - <75 %	dibenzoil-peroxid; benzoil-peroxid	CAS:94-36-0 EC:202-327-6	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119511472-50
≥25 - <50 %	etilén-glikol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-xxxx

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

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>).

CO<sub>2</sub> vagy poroltókészülék.

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

Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### OEL értékkel rendelkező összetevők listája

Összetevő	OEL Típus	ország	Felső határ	Hosszú távú mg/m3	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m3	Rövid távú ppm	Viselkedés	Megjegyzése
dibenzoil-peroxid; benzoil-peroxid	DFG	NÉMETORSZÁG	C			5			
	ACGIH			5					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; skin and upper respiratory tract irritation;
	National	FRANCIAORSZÁG		5					
	National	SPANYOLORSZÁG		5					
	National	GÖRÖGORSZÁG		5					
	National	DÁNIA		5					
	National	FINNORSZÁG		5		10			
	National	NÉMETORSZÁG		5					
	National	PORTUGÁLIA		5					
	National	NORVÉGIA		5		10			
	National	BELGIUM		5					

	NDS	LENGYELORSZÁG	5				
	NDSch	LENGYELORSZÁG				10	
	CHE	SVÁJC				5	
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	5				
	National	MAGYARORSZÁG	5			5	
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	5				
	National	ÉSZTORSZÁG	5				
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C				10	
	National	SZLOVÁKIA C				5	
	National	SZLOVÁKIA	5				
	National	SZLOVÉNIA	5			5	
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	5			15	
	National	HORVÁTORSZÁG	5				
	ACGIH		5				A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; skin and upper respiratory tract irritation
etilén-glikol	National	SVÉDORSZÁG	25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINNORSZÁG	50	20	100	40	FINLAND, hud
	National	NORVÉGIA	52	20	104	40	NORWAY, H5
	National	SVÉDORSZÁG	25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	EU	Egyik sem	52	20	104	40	Skin
	National	NORVÉGIA	10	10	20	20	
	ACGIH	Egyik sem C			100		(H), A4 - URT and eye irr
	National	NORVÉGIA	26		52		
	DFG	NÉMETORSZÁG C			52	20	
	ACGIH			25	10	50	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation
	National	SVÉDORSZÁG	25	10			
	National	FRANCIAORSZÁG	52	20	104	40	
	National	SPANYOLORSZÁG	52	20	104	40	
	National	GÖRÖGORSZÁG	125	50	125	50	
	National	DÁNIA	26	10			
	National	DÁNIA	10	10			
	National	FINNORSZÁG	50	20	100	40	
	National	PORTUGÁLIA	52	20	104	40	
	National	NORVÉGIA	52	20	104	40	
	NDS	LENGYELORSZÁG	15				
	NDSch	LENGYELORSZÁG				50	

National	PORTUGÁLIA	C		100	
CHE	SVÁJC			52	20
NDS	HOLLANDIA		52	104	
NDS	HOLLANDIA		10	104	
National	NÉMETORSZÁG		26	10	
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		50		
National	MAGYARORSZÁ G		52	104	
National	SZLOVÁKIA		52	20	
National	SZLOVÉNIA		52	20	104 40
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		10	20	104 40
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		10	20	30 40
Malaysi a OEL	MALAYSIA	C		100	39.4
National	ÉSZTORSZÁG		52	20	104 40
National	LETTORSZÁG		52	20	104 40
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	C		100	
National	SZLOVÁKIA	C		104	
National	HORVÁTORSZÁ G		52	20	104 40
EU			52	20	104 40
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		52	20	104 40
National	BULGÁRIA		52	20	104 40
National	ROMÁNIA		52	20	104 40
TUR	PULYKA		52	20	104 40
National	LITVÁNIA		25	10	50 20

Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin

#### PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
dibenzoil-peroxid; benzoil-peroxid	94-36-0	0.00002 mg/l	Édesvíz		
		0.000002 mg/l	Tengervíz		
		0.013 mg/kg	Édesvízi üledék		
		0.001 mg/kg	Tengervízi üledék		
etilén-glikol	107-21-1	10 mg/l	Édesvíz		
		1 mg/l	Tengervíz		
		1.53 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
		37 mg/kg	Édesvízi üledék		
		10 mg/l	Intermittent release		
		199.5 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításba n		
		3.7 mg/kg	Tengervízi üledék		

## Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkások	Szaktunok	Felhasználó	Expozíciós útvonala	Expozíciós gyakoriság	Megjegyzés
dibenzoil-peroxid; benzoil-peroxid	94-36-0			2 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		13.3 mg/kg			Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		39 mg/m <sup>3</sup>			Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
etilén-glikol	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				53 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		35 mg/m <sup>3</sup>	7 mg/m <sup>3</sup>		Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

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

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

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

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

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

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

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

Légzési óvintézkedések:

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

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: paszta fehér

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Lobbanáspont: 195 °C (383 °F)

Párolgási sebesség: N.A.

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: 1.19 g/cm<sup>3</sup>

Vízben oldhatóság: oldhatatlan

Oldhatóság olajban: nincs elérhető adat

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A.

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: N.A.

Robbanó tulajdonságok: N.A.

Oxidáló tulajdonságok: si

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

Kerülni kell az oxidáló anyagokkal való érintkezést. A termék meggyulladhat.

### 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:

dibenzoil-peroxid; benzoil-peroxid	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg  LC50 Inhaláció Patkány > 24.30000 mg/l 4h
etilén-glikol	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány > 2.50000 mg/l 6h LD50 Bőr Patkány > 3500.00000 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) csírasetjt-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:

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

## Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
dibenzoil-peroxid; benzoil-peroxid	CAS: 94-36-0 - EINECS: 202-327-6	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.0602 mg/l 96  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0.11 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.0711 mg/l 72 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.02 mg/l b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.001 mg/m3 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 0.0602 mg/l 96h ECHA
etilén-glikol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 100 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 100 mg/l 96 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae > 100 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID  a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID  a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID

### 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, helyrehozza.

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 szolgáltathoz.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.

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

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.



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

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

A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. További információkért 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**

### **14.1. UN-szám**

3269

### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR-Szállítási név: POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET

IATA-Műszaki név: POLYESTER RESIN KIT

IMDG-Műszaki név: POLYESTER RESIN KIT

### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR-Közúti: 3

IATA-Osztály: 3

IMDG-Osztály: 3

### **14.4. Csomagolási csoport**

ADR-Csomagolási csoport: III

IATA-Csomagolási csoport: III

IMDG-Csomagolási csoport: III

### **14.5. Környezeti veszélyek**

Tengert szennyező anyag: Igen

környezetszennyező: Igen

### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Label: 3

ADR-Upper number: -

ADR-Különleges intézkedések: 236 340

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (E)

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 370

IATA-Áruszállító repülőgép: 370

IATA-Címke: 3

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Különleges intézkedések: A66 A163

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category A

IMDG-Rakodási Megjegyzések: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 236 340

IMDG-Oldal: N/A

IMDG-Címke: N/A

IMDG-EMS: F-E, S-D

IMDG-MFAG: 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**

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

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):

<b>Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint</b>	<b>Alsó küszöbérték (tonna)</b>	<b>Felső küszöbérték (tonna)</b>
A termék kategóriába tartozik: P6b	50	200
A termék kategóriába tartozik: E1	100	200

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: Semmi

**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**

<b>Kód</b>	<b>Leírás</b>
H241	Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat
H242	Hő hatására meggyulladhat
H302	Lenyelve ártalmas
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H373	Lehet, hogy huzamos és ismételt lenyelése esetén károsítja a szervezetet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

<b>Kód</b>	<b>Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória</b>	<b>Leírás</b>
2.15/B	Org. Perox. B	Szerves peroxidok, B. típus
2.15/E	Org. Perox. E	Szerves peroxidok, E. típus
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1

**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>
2.15/E	Vizsgálati adatok alapján
3.3/2	Számítási módszer
3.4.2/1	Számítási módszer
4.1/C1	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, Címkezés, 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 Címkezésének 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 együttható.

LC50: Közepes halálos koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

LDLo: Alacsony letális dózis

N.A.: Nem alkalmazható

N/A: Nem alkalmazható

N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető

NA: Nem elérhető

NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete

NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL
- 6. SZABÁLYOK ESETLEGES ELFOLYÁS ESETÉN
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 14. SZÁLLÍTÁSI TÁJÉKOZTATÁS
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS
- 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK