

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEPUR ROOF FOAM G

Kereskedelmi kód: 9016695

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

Javasolt felhasználási mód: Poliuretán hab.

Ellenjavallt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

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

MAPEI KFT - phone: +36-23-501667

fax: +36-23-501666

www.mapei.hu (office hours)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Aerosols 1	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Acute Tox. 4	Belélegezve ártalmas
Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz
Resp. Sens. 1	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat
Skin Sens. 1	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Carc. 2	Feltehetően rákot okoz.
Lact.	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
STOT SE 3	Légúti irritációt okozhat
STOT RE 2	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aquatic Chronic 4	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

#### Piktogramok és figyelmeztetések



Veszély

#### Vészjelzések:

H222+H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat
H335	Légúti irritációt okozhat

H351	Feltehetően rákot okoz.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra

#### Óvintézkedések:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P284	[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

#### Különleges utasítások:

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

#### Tartalmaz:

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

#### 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: MAPEPUR ROOF FOAM G

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥25 - <50 %	diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥5 - <10 %	dimetil-éter	CAS:115-10-6 EC:204-065-8 Index:603-019-00-8	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	
≥5 - <10 %	alkanok, C14-17, klór-; klórozott paraffinok, C14-17	CAS:85535-85-9 EC:287-477-0 Index:602-095-00-X	Lact., H362; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, EUH066	01-2119519269-33-xxxx
≥5 - <10 %	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	CAS:13674-84-5 EC:237-158-7	Acute Tox. 4, H302	01-2119486772-26-0005

---

## **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:

Ha a beteg szabálytalanul vagy egyáltalán nem lélegzik, lélegeztessük mesterségesen.

Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

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

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

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

Baleset vagy rosszullét 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:

CO2 vagy poroltókészülék.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különöbben egyik sem.

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

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

---

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Távolítson el minden gyulladási forrást.

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

### **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.

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

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

20 C° alatt kell tárolni. Nyílt lángtól és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

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/m <sup>3</sup>	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m <sup>3</sup>	Rövid távú ppm	Viselkedés	Megjegyzése
diphenylmethanediisocya nate isomers and homologues	DFG	NÉMETORSZÁG C				0,050			
	National	NÉMETORSZÁG		0,050					
dimetil-éter	DFG	NÉMETORSZÁG C				15200	8000		
	National	SVÉDORSZÁG		950	500				
	National	FRANCIAORSZ ÁG		1920	1000				
	National	SPANYOLORSZ ÁG		1920	1000				
	National	GÖRÖGORSZÁ G		1920	1000				
	National	DÁNIA		1920	1000				
	National	FINNORSZÁG		2000	1000				
	National	NÉMETORSZÁG		1900	1000				
	National	PORTUGÁLIA		1920	1000				
	National	NORVÉGIA		384	200	480	250		
	National	BELGIUM		1920	1000				
	NDS	LENGYELORSZ ÁG		1000					
	NDS	HOLLANDIA		950		1500			
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		1000					
	National	MAGYARORSZÁ G		1920		7680			
	National	ÉSZTORSZÁG		1920	1000				
	National	LETTORSZÁG		1920	1000				
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C				2000			
	National	SZLOVÁKIA		1920	1000				
	National	SZLOVÉNIA		1920	1000				
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		766	400	958	500		
	National	BULGÁRIA		1920	1000				

National ROMÁNIA	1920	1000		
TUR PULYKA	1920	1000		
National LITVÁNIA	1920	1000	2280	1500
National HORVÁTORSZÁG	1920	1000		
EU	1920	1000		Tájékoztató
National MAGYARORSZÁG	1920			

alkanok, C14-17, klór-; klórozott paraffinok, C14-17

National NÉMETORSZÁG	6	0,3		
----------------------	---	-----	--	--

### PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
dimetil-éter	115-10-6	0,155 mg/l	Édesvíz		
alkanok, C14-17, klór-; klórozott paraffinok, C14-17	85535-85-9	0,001000	Édesvíz		
		0,000200	Tengervíz		
		13,000000	Édesvízi üledék		
		2,600000	Tengervízi üledék		

### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkások	Szakszolgálatok	Felhasználók	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
dimetil-éter	115-10-6	1894 mg/m <sup>3</sup>		471 ppm	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	13674-84-5	2,08 mg/kg			Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		22,4 mg/m <sup>3</sup>			Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		5,82 mg/m <sup>3</sup>			Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		8 mg/kg			Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres 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.

Nem megfelelő szellőzés esetén ABEKP (EN 14387) filteres maszkot kell használni.

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot: Gáz

Jelleg és szín: aeroszol különféle

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Lobbanáspont: N.A.

Párolgási sebesség: N.A.

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

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: N.A.

Vízben oldhatóság: oldhatatlan

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A. Ez a termék keverék

Öngyulladás hőmérséklet: N.A. Nincs robbanásveszély vagy spontán égés szobahőmérsékletű levegővel érintkezve

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: N.A.

Robbanó tulajdonságok: N.A. Nincsenek robbanásveszélyes alkotóelemek

Oxidáló tulajdonságok: N.A. Nincs oxidáló tulajdonságú alkotóelem

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:

diphenylmethanediiisocya a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány > 10000 mg/kg  
nate isomers and  
homologues

LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg

LC50 Por inhaláció Patkány = mg/l 4h

LD50 Bőr Nyúl > 9,4 g/kg

LC50 Inhaláció Patkány = 490 mg/m<sup>3</sup> 4h

LD50 Szájon át Patkány = 49 g/kg

g) reprodukciós toxicitás NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m<sup>3</sup>

dimetil-éter	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 308 mg/l 4h LC50 Inhaláció Patkány = 164000 Ppm 4h
alkanok, C14-17, klór-; klórozott paraffinok, C14-17	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 4000 mg/kg  LD50 Szájon át Patkány = 2000 mg/kg
Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 632 mg/kg  LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány > 7 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 1500 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány > 5,05 mg/l 4h

**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) csírasejt-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:

A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

#### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 1000 mg/l 96  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteriális toxicitás : EC50 > 100 mg/l 3 d) Talaj toxicitás : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Növény toxicitás : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
alkanok, C14-17, klór-; paraffinok, C14-17	CAS: 85535-85-9 - EINECS: 287-477-0 - INDEX: 602-095-	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 0,006 mg/l

Tris(2-chloro-1-methylethyl)  
phosphate

CAS: 13674-84-5 -  
EINECS: 237-158-7

- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 5000 mg/l  
b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0,01000 mg/l  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 51 mg/l 96
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 131 mg/l 48  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Algae = 82 mg/l 72  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 98 mg/l 96h  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 30 mg/l 96h  
a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 63 mg/l 48h IUCLID  
a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 45 mg/l 72h IUCLID  
a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 4 mg/l 96h IUCLID  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 56,2 mg/l 96h

## 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

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

Termék:

Ne dobja a hulladékot csatornába.

A tavak, a vízi utak és az árok nem szabad vegyi vagy használt tartályokkal szennyezni.

Küldje hivatalos hulladékkezelő szervnek.

Szennyezett csomagolás:

Ürítse ki a fennmaradó tartalmat.

A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa.

Ne használja újra az üres tartályokat.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

1950

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: AEROSZOLOK, fojtó hatású

IATA-Műszaki név: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG-Műszaki név: AEROSOLS

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 2

IATA-Osztály: 2.1

IMDG-Osztály: 2

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: -

IATA-Csomagolási csoport: -



IMDG-Csomagolási csoport: -

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Label: 2.1

ADR-Upper number: -

ADR-Különleges intézkedések: 190 327 344 625

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (D)

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 203

IATA-Áruszállító repülőgép: 203

IATA-Címke: 2.1

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 10L

IATA-Különleges intézkedések: A145 A167 A802

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: SW1 SW22

IMDG-Rakodási Megjegyzések: SG69

IMDG-Másodlagos veszélyek: See SP63

IMDG-Különleges intézkedések: 63 190 277 327 344 381 959

IMDG-Oldal: N/A

IMDG-Címke: N/A

IMDG-EMS: F-D, S-U

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

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

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: P3a	150	500

#### Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

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: Semmi

**SVHC anyagok:**

Nincs rendelkezésre álló adat

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Kód	Leírás
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222+H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat
H302	Lenyelve ártalmas
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat
H335	Légúti irritációt okozhat
H351	Feltehetően rákot okoz.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.2/1	Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok, kategória 1
2.3/1	Aerosols 1	Aeroszokok, kategória 1
2.5	Press. Gas	Nyomás alatt lévő gázok
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1,1A,1B
3.6/2	Carc. 2	Rákkeltő hatás, Kategória 2
3.7/Lact.	Lact.	Reprodukciós toxicitás, A laktációra gyakorolt hatások veszélyességi kategóriái
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
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
4.1/C4	Aquatic Chronic 4	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 4

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
2.3/1	Vizsgálati adatok alapján
3.1/4/Inhal	Számítási módszer
3.2/2	Számítási módszer
3.3/2	Számítási módszer
3.4.1/1	Számítási módszer

3.4.2/1	Számítási módszer
3.6/2	Számítási módszer
3.7/Lact.	Számítási módszer
3.8/3	Számítási módszer
3.9/2	Számítási módszer
4.1/C4	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 Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet

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.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS