

## Biztonsági adatlap.

### PRIMER PU 60

-i biztonsági adatlap.: 14/06/2022 - ellenőrzés 3



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: PRIMER PU 60

Kereskedelmi kód: 901047

UFI: CUF4-COME-X000-939J

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

Javasolt felhasználási mód: Befejezett Prepolimer NCO

Ellenjavallt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

phone: +36-23-501667 - fax: +36-23-501666 - www.mapei.hu (office hours)

Felelős: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Sürgösségi 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

Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
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.
STOT SE 3	Légúti irritációt okozhat.
STOT SE 3	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
STOT RE 2	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aquatic Chronic 3	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
2	A feltüntetett izocianátkoncentráció egyenlő a szabad monomer tömegszázalékával, amelyet a keverék teljes tömege alapján számítanak ki.

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

#### Vészeljések:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedések:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P241	Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

#### Különleges utasítások:

EUH208	prepolymer based on aromatic polyisocyanate-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH208	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH208	p-toluolszulfonil-izocianát; tozil-izocianát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### Tartalmaz:

difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.

o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianát;  
difenilmetan-2,4'-diizocianát

4,4'-metiléndifenil-diizocianát

n-butyl-acetat

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

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag  
0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyagok

Nem lényeges

#### 3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: PRIMER PU 60

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

Koncentráció (%) w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥25 - <50 %	n-butyl-acetat	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥25 - <50 %	prepolymer based on aromatic polyisocyanate	CAS:67815-87-6 EC:642-899-8	Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
≥10 - <20 %	difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.	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, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351	

Egyedi koncentrációk határértékek:  
5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315  
5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319  
C ≥ 0,1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334

≥5 - <10 %	xylene [4]	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
≥5 - <10 %	o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332  Egyedi koncentrációk határértékek: 0,1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119480143-45-0000
≥5 - <10 %	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	CAS:25686-28-6 EC:500-040-3	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	01-2119457013-49-XXXX
≥2.5 - <5 %	4,4'-metiléndifenil-diizocianat	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351  Egyedi koncentrációk határértékek: 0,1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-XXXX
≥1 - <2.5 %	etilbenzol	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	
≥0.25 - <0.49 %	p-toluolszulfonil-izocianat; tozil-izocianat	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334, EUH014  Egyedi koncentrációk határértékek: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119980050-47-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:

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 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:

CO2 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. Tuzoltóknak 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.

Áttöntés 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)

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

### 8.1. Ellenorzési paraméterek

#### OEL értékkel rendelkező összetevők listája

	OEL Típus	ország	Felső határ	Hosszú távú mg/m3	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m3	Rövid távú ppm	Viselkedés	Megjegyzése
n-butil-acetát CAS: 123-86-4	SUVA			480	100	960	200		
	National	SVÉDORSZÁG		500	100	700	150		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	NDS			200					
	NDSch			950					
	ACGIH				50		150		Eye and URT irr
	National	NORVÉGIA		710	150	1420	300		
	DFG	NÉMETORSZÁG C				960	200		
	ACGIH				50		150		eye and upper respiratory tract irritation (listed under Butyl acetates, all isomers)
	National	SVÉDORSZÁG		500	100				
	National	FRANCIAORSZÁG		710	150	940	200		
	National	SPANYOLORSZÁG		724	150	965	200		
	National	GÖRÖGORSZÁG		710	150	950	200		
	National	DÁNIA		710	150				
	National	FINNORSZÁG		720	150	960	200		
	National	NÉMETORSZÁG		300	62				
	National	PORTUGÁLIA			150		200		
	National	BELGIUM		723	150	964	200		
	NDS	LENGYELORSZÁG		240					
	NDSch	LENGYELORSZÁG				720			
	CHE	SVÁJC				960	200		
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		950					
	National	MAGYARORSZÁG		950		950			
	Malaysi a OEL	MALAYSIA		713	150				
	National	LETTORSZÁG		200					
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C				1200			
	National	SZLOVÁKIA C				700			
	National	SZLOVÁKIA		500	100				
	National	SZLOVÉNIA		480	100	480	100		
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		724	150	966	200		
	National	BULGÁRIA		710		950			
	National	ROMÁNIA		715	150	950	200		

	National HORVÁTOR SZÁ G	724	150	966	200	
difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok. CAS: 9016-87-9	ACGIH		0,05			
	SUVA	0,02		0,02		
	DFG NÉMETORSZÁG C			0,05		
	National NÉMETORSZÁG	0,05				
	National SZLOVÉNIA	0,05		0,05		
xylene [4] CAS: 1330-20-7	National SVÉDORSZÁG	221	50	442	100	SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National FINNORSZÁG	220	50	440	100	FINLAND, hud
	National NORVÉGIA	108	25			NORWAY, H
	EU	221	50	442	100	Skin
	National NORVÉGIA	109	25	218	50	
	ACGIH		100		150	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG NÉMETORSZÁG C			880	200	
	ACGIH		100		150	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National SVÉDORSZÁG	221	50			
	National FRANCIAORSZÁG	221	50	442	100	
	National SPANYOLORSZÁG	221	50	442	100	
	National GÖRÖGORSZÁG	435	100	650	150	
	National DÁNIA	109	25			
	National FINNORSZÁG	220	50	440	100	
	National NÉMETORSZÁG	440	100			
	National PORTUGÁLIA	221	50	442	100	
	National BELGIUM	221	50	442	100	
	NDS LENGYELORSZÁG	100				
	NDSch LENGYELORSZÁG			200		
	CHE SVÁJC			870	200	
	NDS HOLLANDIA	210		442		
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG	200				
	National MAGYARORSZÁG	221		442		
	Malaysi a OEL MALAYSIA	434	100			
	National ÉSZTORSZÁG	200	50	450	100	
	National LETTORSZÁG	221	50	442	100	
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG C			400		
	National SZLOVÁKIA C			442		
	National SZLOVÁKIA	221	50			
	National SZLOVÉNIA	221	50	442	100	
	National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	220	50	441	100	

	National BULGÁRIA	221,0	50	442	100	
	National ROMÁNIA	221	50	442	100	
	TUR PULYKA	221	50	442	100	
	National LITVÁNIA	221	50	442	100	
	National HORVÁTORSZÁG	221	50	442	100	
	EU	221	50	442	100	Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin (pure)
o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat CAS: 5873-54-1	NDS	0,03				
	NDSCh	0,09				
	National NÉMETORSZÁG	0,05				
	NDS LENGYELORSZÁG	0,03				
	NDSCh LENGYELORSZÁG			0,09		
4,4'-metiléndifenil-diizocianat CAS: 101-68-8	National SZLOVÉNIA	0,05		0,05		
	National NORVÉGIA	0,050	0,005		0,010	A 4
	SUVA	0,020		0,020		
	National SVÉDORSZÁG C	0,030	0,002	0,050	0,005	SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS	0,030				
	NDSP	0,090				
	ACGIH		0,005			Resp sens
	National LENGYELORSZÁG	0,030		0,090		
	National AUSZTRIA	0,050	0,005	0,100	0,010	
	DFG NÉMETORSZÁG C			0,050		
	ACGIH		0,005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National SVÉDORSZÁG	0,030	0,002			
	National FRANCIAORSZÁG	0,100	0,010	0,200	0,020	
	National SPANYOLORSZÁG	0,052	0,005			
	National DÁNIA	0,050	0,005			
	National NÉMETORSZÁG	0,050				
	National PORTUGÁLIA		0,005			
	National BELGIUM	0,052	0,005			
	NDS LENGYELORSZÁG	0,030				
	NDSCh LENGYELORSZÁG			0,090		
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG	0,050				
	National MAGYARORSZÁG	0,05		0,050		
	Malaysi a OEL	0,051	0,005			

etilbenzol  
CAS: 100-41-4

National	ÉSZTORSZÁG	0,050	0,005	0,100	0,010	
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C			0,100		
National	SZLOVÁKIA	0,002				
National	SZLOVÉNIA	0,050		0,050		
National	ROMÁNIA			0,150		
National	LITVÁNIA	0,050	0,005			
National	LITVÁNIA C			0,100	0,010	
National	NORVÉGIA	0,05	0,005		0,01	
National	SVÉDORSZÁG	200	50	450	100	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	FINNORSZÁG	220	50	880	200	FINLAND, hud
National	NORVÉGIA	20	5			NORWAY, HK
EU		442	100	884	200	Skin
National	NORVÉGIA	217	50	434	100	
ACGIH			20			A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
National	LENGYELORSZ ÁG	200		400		
DFG	NÉMETORSZÁG C			176	40	
ACGIH			20			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory tract irritation;kidney damage (nephropathy);cochlear impairment
National	SVÉDORSZÁG	220	50			
National	FRANCIAORSZ ÁG	88,4	20	442	100	
National	SPANYOLORSZ ÁG	441	100	884	200	
National	GÖRÖGORSZÁ G	435	100	545	125	
National	DÁNIA	217	50			
National	FINNORSZÁG	220	50	880	200	
National	NÉMETORSZÁG	88	20			
National	PORTUGÁLIA	442	100	884	200	
National	BELGIUM	442	100	551	125	
NDS	LENGYELORSZ ÁG	200				
NDSch	LENGYELORSZ ÁG			400		
CHE	SVÁJC			220	50	
NDS	HOLLANDIA	215		430		
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	200				
National	MAGYARORSZÁ G	442		884		
Malaysi a OEL	MALAYSIA	434	100			
National	ÉSZTORSZÁG	442	100	884	200	
National	LETTORSZÁG	442	100	884	200	
National	CSEH C			500		



KÖZTÁRSASÁG

National SZLOVÁKIA	C			884	
National SZLOVÁKIA		442	100		
National SZLOVÉNIA		442	100	884	200
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		441	100	552	125
National BULGÁRIA		435		545	
National ROMÁNIA		442	100	884	200
TUR PULYKA		442	100	884	200
National LITVÁNIA		442	100	884	200
National HORVÁTORSZÁG		442	100	884	200

EU		442	100	884	200	Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
----	--	-----	-----	-----	-----	--

p-toluolszulfonil-izocianat; tozil-izocianat CAS: 4083-64-1	SUVA	0,020		0,020	
--	------	-------	--	-------	--

**Biológiai expozíciós index**

	érték	Mértékegység	közepes	Biológiai indikátor	mintavételi időszak
xylene [4] CAS: 1330-20-7	1,5	GGCREAT	Vizelet	Metil-húgysav	Turnus vége
etilbenzol CAS: 100-41-4	0,15	GGCREAT	Vizelet	Mandulasav és fenilgloxál	Turnus vége

**PNEC expozíciós határértékek**

	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
n-butil-acetat CAS: 123-86-4	1,18 mg/l	Édesvíz		
	0,018 mg/l	Tengervíz		
	0,981 mg/kg	Édesvízi üledék		
	0,0981 mg/kg	Tengervízi üledék		
	0,36 mg/l	Intermittent release		
	0,0903 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
xylene [4] CAS: 1330-20-7	0,327 mg/l	Édesvíz		
	0,327 mg/l	Tengervíz		
	12,46 mg/kg	Édesvízi üledék		
	12,46 mg/kg	Tengervízi üledék		
	2,31 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
	6,58 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		
	0,32 mg/l	Intermittent release		
o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat CAS: 5873-54-1	1 mg/l	Édesvíz		

	0,1 mg/l	Tengervíz
	1 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
	1 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításba n
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers CAS: 25686-28-6	1 mg/l	Édesvíz
	0,1 mg/l	Tengervíz
	1 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
	1 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításba n
4,4'-metiléndifenil- diizocianát CAS: 101-68-8	1 mg/l	Édesvíz
	0,1 mg/l	Tengervíz
	1 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
	1 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításba n
	10 mg/l	Intermittent release

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

	Ipari munká s	Szakt munkás	Felhasz náló	Expozíciós út	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
n-butil-acetát CAS: 123-86-4	960 mg/m <sup>3</sup>			Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
	960 mg/m <sup>3</sup>			Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	
	480 mg/m <sup>3</sup>			Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
	480 mg/m <sup>3</sup>			Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	
			859,7 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
			859,7 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	
			102,34 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
			102,34 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	
xylene [4] CAS: 1330-20-7	289 mg/m <sup>3</sup>		174 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	
	289 mg/m <sup>3</sup>		174 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
	180 mg/kg		108 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
	77 mg/m <sup>3</sup>		14,8 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	

		1,6 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
o-(p- izocianatobenzil)fenil- izocianat; difenilmetan- 2,4'-diizocianat CAS: 5873-54-1	50 mg/kg	25 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások
	0,1 mg/m3	0,05 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
	28,7 mg/cm2	17,2 mg/cm2	Humán dermatológiai	Rövid távú, helyi hatások
	0,1 mg/m3	0,05 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
	0,05 mg/m3	0,025 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
	0,05 mg/m3	0,025 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers CAS: 25686-28-6		20 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások
	50 mg/kg	25 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások
	0,1 mg/m3	0,05 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
	0,1 mg/m3	0,05 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
	0,05 mg/m3	0,025 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
	0,05 mg/m3		Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
4,4'-metiléndifenil- diizocianat CAS: 101-68-8	28,7 mg/cm2	17,2 mg/cm2	Humán dermatológiai	Rövid távú, helyi hatások
		20 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások
	50 mg/kg		Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások
	0,1 mg/m3		Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
	0,1 mg/m3		Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
	0,05 mg/m3		Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
	0,05 mg/m3		Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
		25 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások
		0,05 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
		20 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások
		0,05 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
		0,025 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások

	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
28,7 mg/cm <sup>2</sup>	17,2 mg/cm <sup>2</sup>	Humán dermatológiai	Rövid 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.

Légzésvédelmet kell használni, ha az expozíciós szintek meghaladják a munkahelyi expozíciós határértékeket. Lásd a megfelelő hu szabványokat, például az EN 136, 140, 143, 149, 14387 szabványt a megfelelő légzésvédő berendezések kiválasztásával és használatával kapcsolatban.

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

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

Műszaki és higiéniai intézkedések

Nem elérhető

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nem elérhető

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg: folyékony

Szín: színtelen

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: Nem elérhető

Olvasási pont/fagypon: Nem elérhető

Kezdő forráspont és forrástartomány: Nem elérhető

Tűzvesélyesség: A termék osztályozása Flam. Liq. 3 H226

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: Nem elérhető

Lobbanáspont: 33 °C (91 °F)

Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: Nem elérhető

Viszkozitás: 60.00 cPs

Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: oldhatatlan

Oldhatóság olajban: részben oldódik

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): Nem elérhető

Gőznyomás: Nem elérhető

Relatív sűrűség: 1.03 g/cm<sup>3</sup>

Gőzsűrűség: Nem elérhető

#### Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

### 9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető

Nincs más lényeges 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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Irrit. 2(H315)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Irrit. 2(H319)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	A termék osztályozása: Carc. 2(H351)
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termék osztályozása: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termék osztályozása: STOT RE 2(H373)
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

n-butil-acetát	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 21,1 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány > 6400 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 17600 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 390 Ppm 4h LD50 Szájon át Patkány = 10768 mg/kg
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEC = 2000 Ppm
difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 10000 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg LC50 Por inhaláció Patkány = 0,31 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>
xylene [4]	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány = 11 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 3200 mg/kg

		LD50 Bőr Nyúl > 4350 mg/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány = 29,08 mg/l 4h	
		LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg	
e) csírasejt-mutagenitás		NOAEL Inhaláció Patkány > 2000 Ppm	
f) rákkeltő hatás		NOAEL Szájon át Patkány = 500 mg/kg	
		NOAEL Szájon át Patkány = 1000 mg/kg	
g) reprodukciós toxicitás		NOAEL Inhaláció Patkány = 500 Ppm	
o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg	
		LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg	
e) csírasejt-mutagenitás		NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m3	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	a) akut toxicitás	LC50 Köd inhaláció Patkány 0,368 mg/l 4h	
		LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg	
		LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg	
		LC50 Köd inhaláció Patkány > 2,24 mg/l 1h	
b) bőrkorrózió/bőrirritáció		Irritálja a bőrt Nyúl : Pozitív	
e) csírasejt-mutagenitás		NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m3	
4,4'-metiléndifenil-diizocianat	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg	
b) bőrkorrózió/bőrirritáció		Irritálja a bőrt Bőr Nyúl : Pozitív	
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció		Bőr szenzitizáció Bőr Egér : Pozitív	
		Szenzitizáció inhalálásra Inhaláció : Pozitív	
f) rákkeltő hatás		Karcinogenecitás Inhaláció Patkány = 6, mg/m3	2 y
g) reprodukciós toxicitás		NOAEL Inhaláció Patkány = 12, mg/m3	20 d
etilbenzol	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl = 5000 mg/kg	
		LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány = 17,4 mg/l 4h	
p-toluolszulfonil-izocianat; tozil-izocianat	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány > 640 Ppm 1h	
		LD50 Szájon át Patkány = 2234 mg/kg	

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 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:

Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
-----------	----------------	--------------------

n-butyl-acetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 18 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 44 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 675 mg/l 72
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 100 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 17 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 674,7 mg/l 72h IUCLID
difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.	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
xylene [4]	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215- 535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 2 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 2,2 mg/l 72
		c) Bakteriális toxicitás : EC50 = 96 mg/l 24
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish > 1,3 mg/l
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 1,57 mg/l
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h
o-(p-izocianatobenzil)fenil- izocianat; difenilmetan-2,4'- diizocianat	CAS: 5873-54-1 - EINECS: 227- 534-9 - 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
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	CAS: 25686-28- 6 - EINECS: 500-040-3	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 1640 mg/l 72
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d

4,4'-metiléndifenil-diizocianat CAS: 101-68-8 - a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 1000 mg/l 96  
EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9  
c) Bakteriális toxicitás : EC50 Bacteria > 100 mg/l 3  
d) Talaj toxicitás : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d  
e) Növény toxicitás : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

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

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem elérhető

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem elérhető

## 12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

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

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozni.

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 szolgáltatóhoz.

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 információért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell kezelni a kezeletlen üres tartályokat.

Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását és lefolyását, valamint a talajhoz, a vízi utakhoz, a csatornába és a csatornába kerülést.

Az üres tartályokban vagy a betétekben maradhatnak bizonyos termékmaradékok. Ne használja újra az üres tartályokat.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

1263

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FESTÉK SEGÉDANYAG

IATA-Műszaki név: FESTÉK SEGÉDANYAG

IMDG-Műszaki név: FESTÉK SEGÉDANYAG

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



ADR-Közúti: 3,III  
IATA-Osztály: 3,III  
IMDG-Osztály: 3,III

#### **14.4. Csomagolási csoport**

ADR-Csomagolási csoport: III  
IATA-Csomagolási csoport: III  
IMDG-Csomagolási csoport: III

#### **14.5. Környezeti veszélyek**

Tengert szennyező anyag: Nem  
környezetszennyező: Nem  
IMDG-EMS: F-E, S-E

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

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Label: 3  
ADR-Upper number: NA  
ADR-Különleges intézkedések: 163 367 650  
ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (E)

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 355  
IATA-Áruszállító repülőgép: 366  
IATA-Címke: 3  
IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 3L  
IATA-Különleges intézkedések: A3 A72 A192

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category A  
IMDG-Rakodási Megjegyzések: -  
IMDG-Másodlagos veszélyek: -  
IMDG-Különleges intézkedések: 163 223 367 955  
IMDG-EMS: F-E, S-E

#### **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/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

2020/878/EU 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

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 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: P5c	5000	50000

**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: 56, 74, 75

**SVHC anyagok:**

Az SVHC-anyagok nem tartalmaznak  $\geq 0,1\%$  -os koncentrációban (w/w)

**Nemzeti előírások**

Produktregisteret Norge: 614671

Produktregister Danmark: 4294190

MAL-kode: 5-3 (1993)

**Vízveszélyeztetési osztály (WGK)**

2. osztály: a vizeket veszélyezteti.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

<b>Kód</b>	<b>Leírás</b>
EUH014	Vízzel hevesen reagál.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve 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.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H373	Lehet, hogy huzamos és ismételt belélegzése esetén károsítja a szervezetet.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

<b>Kód</b>	<b>Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória</b>	<b>Leírás</b>
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, Kategória 1
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
3.6/2	Carc. 2	Rákkeltő hatás, Kategória 2
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/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

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

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás****Osztályozási eljárás**

2.6/3	Vizsgálati adatok alapján
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
3.8/3	Számítási módszer
3.8/3	Számítási módszer
3.9/2	Számítási módszer
4.1/C3	Számítási módszer

Ha szükséges, külön rendelkezések vonatkoznak lehetséges képzése dolgozók szakaszában említett 2. Bármely kapcsolatos képzést a munkahelyi biztonság minden esetben el utalnak a kockázatelemzés, hogy el kell végezni egy vállalat biztonsági tiszt, figyelembe véve az adott működési és környezeti feltételek, amelyekben a termékeket használják.

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

KAFH: KAFH

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.

**\* A normatív határozatok frissítése után a biztonsági lap minta teljesen megváltozott.**