

## Biztonsági adatlap.

### PRIMER PU 60

-i biztonsági adatlap.: 06/02/2020 - ellenőrzés 2



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: PRIMER PU 60

Kereskedelmi kód: 901047

### 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

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

Flam. Liq. 3	Tűzvesélyes 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

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:

H226	Tűzvesélyes 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-izocianat; tozil-izocianat-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki  
EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

#### Tartalmaz:

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat;  
difenilmetan-2,4'-diizocianat

4,4'-metiléndifeniil-diizocianat;  
difenilmetan-4,4'-diizocianat

n-butyl-acetat

#### 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: 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-xxxx
≥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 %	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 %	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	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. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Acute Tox. 4, H332	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. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	01-2119457013-49-XXXX
≥2.5 - <5 %	4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-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. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	01-2119457014-47-XXXX
≥1 - <2.5 %	ethylbenzene	CAS:100-41-4 EC:202-849-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	
≥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. 1,1A,1B, H334, EUH014	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. 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.

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)

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
n-butyl-acetat	SUVA	Egyik sem		480	100	960	200		
			National SVÉDORSZÁG		500	100	700	150	
	NDS	Egyik sem		200					
	NDSch	Egyik sem		950					
	ACGIH	Egyik sem			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 SPANYOLORSZ			724	150	965	200			

		ÁG				
	National	GÖRÖGORSZÁG	710	150	950	200
		G				
	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	
		G				
	Malaysi	MALAYSIA	713	150		
	a OEL					
	National	LETTORSZÁG	200			
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG			1200	
		C				
	National	SZLOVÁKIA			700	
		C				
	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	HORVÁTORSZÁG	724	150	966	200
		G				
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	DFG	NÉMETORSZÁG			0,050	
		C				
	National	NÉMETORSZÁG	0,050			
xylene [4]	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	Egyik sem	221	50	442	100
						Skin
	National	NORVÉGIA	109	25	218	50
	ACGIH	Egyik sem		100		150
						A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	NÉMETORSZÁG			880	200
		C				
	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
		ÁG				
	National	SPANYOLORSZÁG	221	50	442	100
		ÁG				
	National	GÖRÖGORSZÁG	435	100	650	150
		G				

National	DÁNIA	109	25		
National	FINNORSZÁG	220	50	440	100
National	NÉMETORSZÁG	440	100		
National	PORTUGÁLIA	221	50	442	100
National	NORVÉGIA	108	25	135	37,5
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			400	
National	SZLOVÁKIA			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

NDS	Egyik sem	0,03			
NDSCh	Egyik sem	0,09			
National	NÉMETORSZÁG	0,05			
NDS	LENGYELORSZÁG	0,03			
NDSCh	LENGYELORSZÁG			0,09	

4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat

National	NORVÉGIA	0,050	0,005		
SUVA	Egyik sem	0,020		0,020	
National	SVÉDORSZÁG	0,030	0,002	0,050	0,005
NDS	Egyik sem	0,030			
NDSP	Egyik sem	0,090			
ACGIH	Egyik sem		0,005		
National	LENGYELORSZ	0,030		0,090	

A 4

SWEDEN, Ceiling limit value

Resp sens

		ÁG				
	National AUSZTRIA	0,050	0,005	0,100	0,010	
	DFG NÉMETORSZÁG C			0,050		
	ACGIH Egyik sem		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 MALAYSIA a OEL	0,051	0,005			
	National ÉSZTORSZÁG	0,050	0,005	0,100	0,010	
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG C			0,100		
	National SZLOVÁKIA	0,002				
	National SZLOVÁKIA	0,030				
	National SZLOVÉNIA	0,050		0,050		
	National ROMÁNIA			0,150		
	National LITVÁNIA	0,050	0,005			
	National LITVÁNIA C			0,100	0,010	
ethylbenzene	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 Egyik sem	442	100	884	200	Skin
	National NORVÉGIA	217	50	434	100	
	ACGIH Egyik sem		20			A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
	National LENGYELORSZÁG	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	FRANCIAORSZÁG	88,4	20	442	100
National	SPANYOLORSZÁG	441	100	884	200
National	GÖRÖGORSZÁG	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	NORVÉGIA	20	5	30	10
National	BELGIUM	442	100	551	125
NDS	LENGYELORSZÁG	200			
NDSch	LENGYELORSZÁG			400	
CHE	SVÁJC			220	50
NDS	HOLLANDIA	215		430	
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	200			
National	MAGYARORSZÁG	442		884	
Malaysi a OEL	MALAYSIA	434	100		
National	ÉSZTORSZÁG	442	100	884	200
National	LETTORSZÁG	442	100	884	200
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C			500	
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 SUVA Egyik sem 0,02 0,02

#### Biológiai expozíciós index

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

#### PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
n-butyl-acetat	123-86-4	1,18 mg/l 0,018 mg/l 0,981 mg/kg	Édesvíz Tengervíz Édesvízi üledék		



		0,0981 mg/kg	Tengervízi üledék
		0,36 mg/l	Intermittent release
		0,0903 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
xylene [4]	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
o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat	5873-54-1	0,32 mg/l	Intermittent release
		1 mg/l	Édesvíz
		0,1 mg/l	Tengervíz
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	25686-28-6	1 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		1 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban
		1 mg/l	Édesvíz
4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	101-68-8	0,1 mg/l	Tengervíz
		1 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		1 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban
ethylbenzene	100-41-4	1 mg/l	Édesvíz
		0,1 mg/l	Tengervíz
		0,01 mg/l	Tengervíz
		13,7 mg/kg	Édesvízi üledék
		1,37 mg/kg	Tengervízi üledék
		2,68 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		9,6 mg/l	Mikroorganizmusok a
		10,000000 mg/l	Intermittent release

## Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkások	Szakmunkás	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés	
n-butyl-acetat	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]	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	5873-54-1	50 mg/kg		25 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások		
		0,1 mg/m <sup>3</sup>		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások		
		28,7 mg/cm <sup>2</sup>		17,2 mg/cm <sup>2</sup>	Humán dermatológiai	Rövid távú, helyi hatások		
		0,1 mg/m <sup>3</sup>		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások		
		0,05 mg/m <sup>3</sup>		0,025 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások		
		0,05 mg/m <sup>3</sup>		0,025 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	25686-28-6	50 mg/kg		25 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások		
		0,1 mg/m <sup>3</sup>		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások		
		0,1 mg/m <sup>3</sup>		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások		

		0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
		0,05 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
			20 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások
4,4'-metiléndifenil- diizocianat; difenilmetan- 4,4'-diizocianat	101-68-8	50 mg/kg		Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások
		0,1 mg/m <sup>3</sup>		Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
		0,1 mg/m <sup>3</sup>		Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
		0,05 mg/m <sup>3</sup>		Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
		0,05 mg/m <sup>3</sup>		Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
			25 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások
			0,05 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
			20 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások
			0,05 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
			0,025 mg/m <sup>3</sup>	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
ethylbenzene	100-41-4	180 mg/kg		Humán dermatológiai	
		77 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	
			1,6 mg/kg	Humán orális	

## 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.

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: folyékony színtelen

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Lobbanáspont: 33 °C (91 °F)

Párolgási sebesség: N.A.

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

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

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

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: 60.00 cPs

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:

n-butil-acetat	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

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 10000 mg/kg	
		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>	
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/m <sup>3</sup>	
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/m <sup>3</sup>	
4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg	
		LC50 Por inhaláció Patkány = 0,368 mg/l 4h	
		LC50 Inhaláció Patkány = 369 mg/m <sup>3</sup> 4h	
		LD50 Szájon át Patkány = 31600 mg/kg	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Bőr Nyúl : Pozitív	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitivizáció Bőr Egér : Pozitív	
		Szenzitivizáció inhalálásra Inhaláció : Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Karcinogenecitás Inhaláció Patkány = 6 mg/m <sup>3</sup>	2 y
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m <sup>3</sup>	20 d
ethylbenzene	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl = 15400 mg/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány = 17,2 mg/l 4h	
		LD50 Bőr Nyúl = 15400 mg/kg	

LC50 Inhaláció Patkány = 17,4 mg/l 4h

LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg

p-toluolszulfonil-  
izocianat; tozil-izocianat

a) akut toxicitás

LD50 Szájon át Patkány = 2234 mg/kg

LC50 Inhaláció Patkány > 640 Ppm 1h

**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:

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

#### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
n-butil-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
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
xylene [4]	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48

		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish &gt; 2 mg/l 96</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 2,2 mg/l 72</li> <li>c) Bakteriális toxicitás : EC50 = 96 mg/l 24</li> <li>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish &gt; 1,3 mg/l</li> <li>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 1,57 mg/l</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio &gt; 780 mg/l 96h IUCLID</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish &gt; 1000 mg/l 96</li> </ul>
o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat	CAS: 5873-54-1 - EINECS: 227-534-9 - INDEX: 615-005-00-9	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia &gt; 1000 mg/l 24</li> <li>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia &gt; 10 mg/l - 21 d</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae &gt; 1640 mg/l 72</li> <li>c) Bakteriális toxicitás : EC50 &gt; 100 mg/l 3</li> <li>d) Talaj toxicitás : NOEC &gt; 1000 mg/kg - 14 d</li> <li>e) Növény toxicitás : NOEC &gt; 1000 mg/kg - 14 d</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish &gt; 1000 mg/l 96</li> </ul>
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	CAS: 25686-28-6 - EINECS: 500-040-3	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae &gt; 1640 mg/l 72</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia &gt; 1000 mg/l 24</li> <li>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia &gt; 10 mg/l - 21 d</li> <li>c) Bakteriális toxicitás : EC50 Bacteria &gt; 100 mg/l 3</li> <li>d) Talaj toxicitás : NOEC &gt; 1000 mg/kg - 14 d</li> <li>e) Növény toxicitás : NOEC &gt; 1000 mg/kg - 14 d</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish &gt; 1000 mg/l 96</li> </ul>
4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia &gt; 1000 mg/l 24</li> <li>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia &gt; 10 mg/l - 21 d</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae &gt; 1640 mg/l 72</li> <li>c) Bakteriális toxicitás : EC50 &gt; 100 mg/l 3</li> <li>d) Talaj toxicitás : NOEC &gt; 1000 mg/kg - 14 d</li> <li>e) Növény toxicitás : NOEC &gt; 1000 mg/kg - 14 d</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 7,7 mg/l 96</li> </ul>
ethylbenzene	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 5,1 mg/l 96</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = mg/l 48</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 11 mg/l 96h EPA</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 4,2 mg/l 96h EPA</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 7,55 mg/l 96h EPA</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 32 mg/l 96h EPA</li> <li>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 9,1 mg/l 96h EPA</li> </ul>

- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 9,6 mg/l 96h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 1,8 mg/l 48h IUCLID
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 4,6 mg/l 72h IUCLID
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata > 438 mg/l 96h IUCLID
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 2,6 mg/l 72h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 1,7 mg/l 96h EPA

## 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

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

### 14.6. A felhasználót érintő 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-Oldal: N/A

IMDG-Címke: N/A

IMDG-EMS: F-E, S-E

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: P5c	5000	50000

**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: 56

**SVHC anyagok:**

Nincs rendelkezésre álló adat

MAL-kode: 5-3 (1993)

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
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	Álmosságot 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

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
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
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1,1A,1B
3.6/2	Carc. 2	Rákkeltő hatás, Kategória 2
3.8/3	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

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 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