

Biztonsági adatlap.

PURTOP PRIMER NERO

-i biztonsági adatlap.: 15/06/2020 - ellenőrzés 1



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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: PURTOP PRIMER NERO

Kereskedelmi kód: 9073530

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	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 RE 2	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

Vészelzések:

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
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedések:

P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P342+P311	Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P370+P378	Tűz esetén: oltásra habbal oltó tűzoltókészülék használandó.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Különleges utasítások:

EUH208	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH208	p-toluolszulfonil-izocianat; tozil-izocianat-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	
o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat	
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	
Reaction mass of ethylbenzeneand m-xylene and p-xylene	

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: PURTOP PRIMER NERO

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥20 - <25 %	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, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥10 - <20 %	ethylenediamine, propoxylated	CAS:25214-63-5 EC:500-035-6	Eye Irrit. 2, H319	01-2119471485-32-xxxx
≥10 - <20 %	etil-acetat	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46-xxxx
≥10 - <20 %	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	CAS:26447-40-5 EC:247-714-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1B, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	01-2119457015-45-XXXX
≥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; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32-XXXX

≥5 - <10 %	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, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	01-2119457014-47
≥2.5 - <5 %	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
≥0.1 - <0.25 %	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	01-2119980050-47-XXXX
<0.0015 %	klórbenzol	CAS:108-90-7 EC:203-628-5 Index:602-033-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119432722-45-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 bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

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

Szemésérülések

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:

Tűz esetén: oltásra habbal oltó tűzoltókészülék használandó.

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.
A dobozt a lehető legnagyobb óvatossággal kell forgatni és kinyitni.
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

- Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.
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:

- Különböbben egyik sem.
A helyiségekre vonatkozó utasítások:
Hűvös és megfelelően szellőztetett.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslat(ok)
Nincs sajátos felhasználási mód
Iparág faji megoldások:
Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

Összetevő	OEL Típus	ország	Felső határ	Hosszú távú mg/m3	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m3	Rövid távú ppm	Viselkedés Megjegyzése
diphenylmethanediisocya nate isomers and homologues	ACGIH	Egyik sem			0.05			
	SUVA	Egyik sem		0.02		0.02		
	DFG	NÉMETORSZÁG C				0.05		
	National	NÉMETORSZÁG		0.05				
	National	SZLOVÉNIA		0.05		0.05		
etil-acetat	SUVA	Egyik sem		1400	400	2800	800	
	National	SVÉDORSZÁG		500	150	1100	300	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINNORSZÁG		1100	300	1800	500	
	National	NORVÉGIA		550	150			
	NDS	Egyik sem		200				
	NDSch	Egyik sem		600				
	ACGIH	Egyik sem			400			URT and eye irr
	National	NORVÉGIA		540	150	1080	300	
	DFG	NÉMETORSZÁG C				1500	400	

ACGIH		400			eye and upper respiratory tract irritation
National	SVÉDORSZÁG	500	150		
National	FRANCIAORSZÁG	1400	400		
National	SPANYOLORSZÁG	734	200	1468	400
National	GÖRÖGORSZÁG	734	200	1468	400
National	DÁNIA	540	150		
National	FINNORSZÁG	730	200	1470	400
National	NÉMETORSZÁG	730	200		
National	PORTUGÁLIA		400		
National	NORVÉGIA	734	200	917.5	250
National	BELGIUM	1461	400		
NDS	LENGYELORSZÁG	734			
NDSch	LENGYELORSZÁG			1468	
CHE	SVÁJC			1460	400
NDS	HOLLANDIA	734		1468	
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	700			
National	MAGYARORSZÁG	734		1468	
Malaysian OEL	MALAYSIA	1440	400		
National	ÉSZTORSZÁG	500	150	1100	300
National	LETTORSZÁG	200	54	1468	400
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C			900	
National	SZLOVÁKIA C			1100	
National	SZLOVÁKIA	734	200		
National	SZLOVÉNIA	1400	400	1400	400
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	734	200	1468	400
National	BULGÁRIA	734	200	1468	400
National	ROMÁNIA	400	111	500	139
National	LITVÁNIA	500	150		
National	LITVÁNIA C			1100	300
National	HORVÁTOR SZÁG	734	200	1468	400
National	PORTUGÁLIA	734	200	1468	400
National	BELGIUM	734	200	1468	400
National	SZLOVÉNIA	734	200	1468	400
National	GÖRÖGORSZÁG	0.2	0.02	0.2	0.02
NDS	LENGYELORSZÁG	0.03			
NDSch	LENGYELORSZÁG			0.09	

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

xylene [4]	National BULGÁRIA	0.05		0.07		
	National LITVÁNIA	0.05	0.005			
	National LITVÁNIA C			0.1	0.01	
	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 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 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	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	

4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	National	HORVÁTORSZÁG	221	50	442	100	Tájékoztató	Possibility of significant uptake through the skin (pure)
	EU		221	50	442	100		
	DFG	NÉMETORSZÁG C			440	100	A 4	
	National	NORVÉGIA	0.050	0.005				
	SUVA	Egyik sem	0.020		0.020		SWEDEN, Ceiling limit value	
	National	SVÉDORSZÁG C	0.030	0.002	0.050	0.005		
	NDS	Egyik sem	0.030				Resp sens	
	NDSP	Egyik sem	0.090					
	ACGIH	Egyik sem		0.005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))	
	National	LENGYELORSZÁG	0.030		0.090			
	National	AUSZTRIA	0.050	0.005	0.100	0.010		
	DFG	NÉMETORSZÁG C			0.050			
	ACGIH	Egyik sem		0.005				
	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	0.051	0.005				
	a OEL							
	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		
	ACGIH			0.005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))	
	National	NORVÉGIA	0.05	0.005		0.01		
	National	SZLOVÉNIA	0.05	0.005	0.05	0.005		

p-toluolszulfonil-izocianat; tozil-izocianat	SUVA	Egyik sem	0.020		0.020		
klórbenzol	National	SVÉDORSZÁG	23	5	70	15	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINNORSZÁG	23	5	70	15	FINLAND, hud
	National	NORVÉGIA	23	5			
	National	FINNORSZÁG	23	5	70	15	FINLAND, hud
	National	NORVÉGIA	46	10	92	20	
	National	LENGYELORSZÁG	23		70		
	DFG	NÉMETORSZÁG C			46	10	
	ACGIH			10			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;liver damage
	National	SVÉDORSZÁG	23	5			
	EU		23	5	70	15	Tájékoztató
	National	FRANCIAORSZÁG	23	5	70	15	
	National	SPANYOLORSZÁG	23	5	70	15	
	National	GÖRÖGORSZÁG	23	5	70	15	
	National	DÁNIA	23	5			
	National	FINNORSZÁG	23	5	70	15	
	National	NÉMETORSZÁG	23	5			
	National	PORTUGÁLIA	23	5	70	15	
	National	NORVÉGIA	23	5	34.5	10	
	National	BELGIUM	23	5	70	15	
	NDS	LENGYELORSZÁG	23				
	NDSch	LENGYELORSZÁG			70		
	CHE	SVÁJC			92	20	
	NDS	HOLLANDIA	23		70		
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	25				
	National	MAGYARORSZÁG	23		70		
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	46	10			
	National	ÉSZTORSZÁG	23	5	70	15	
	National	LETTORSZÁG	23	5	70	15	
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG			70		
	National	SZLOVÁKIA			70		
National	SZLOVÁKIA	23	5				
National	SZLOVÉNIA	23	5	69	15		
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	4.7	1	14	3		
National	BULGÁRIA	23.0	5	70.0	15		
National	ROMÁNIA	23	5	70	15		
TUR	PULYKA	23	5	70	15		
National	LITVÁNIA	23	5	70	15		

National HORVÁTOR SZÁ G	23	5	70	15
National SZLOVÉNIA	23	5	70	15

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
108-90-7	klórbenzol	100	MGGCREAT	Vizelet	Klór-catechol	Turnus vége; Munkahét vége
		20	MGGCREAT	Vizelet	P-klór-fenol	Turnus vége; Munkahét vége

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
ethylenediamine, propoxylated	25214-63-5	0.085 mg/l	Édesvíz		
		0.34 mg/kg	Édesvízi üledék		
		0.0085 mg/l	Tengervíz		
		0.0340 mg/kg	Tengervízi üledék		
		70 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		
		0.0183 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
etil-acetat	141-78-6	1.51 mg/l	Intermittent release		PNEC
		0.26 mg/l	Édesvíz		PNEC
		0.026 mg/l	Tengervíz		PNEC
		1.65 mg/l	Intermittent release		PNEC
		1.25 mg/kg	Édesvízi üledék		PNEC
		0.125 mg/kg	Tengervízi üledék		PNEC
		0.24 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		PNEC
xylene [4]	1330-20-7	200 mg/kg	Oral		PNEC
		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		
4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	101-68-8	1 mg/l	Édesvíz		
		0.1 mg/l	Tengervíz		
		1 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
		1 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		

			n
		10.000000 mg/l	Intermittent release
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	25686-28-6	1 mg/l	Édesvíz
		0.1 mg/l	Tengervíz
		1 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		1 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításba n

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkások	Szakmunkás	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
ethylenediamine, propoxylated	25214-63-5	98 mg/m3		29 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				13.9 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				8.3 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				8.3 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
etil-acetat	141-78-6		1468 mg/m3		Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	DNEL
				4.5 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	DNEL
				367 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	DNEL
			1468 mg/m3		Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	DNEL
			63 mg/kg		Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	DNEL
			734 mg/m3		Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	DNEL
			734 mg/m3		Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	DNEL
				734 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	DNEL
				734 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	DNEL
				37 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	DNEL
				367 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	DNEL
xylene [4]	1330-20-7	442.000000 mg/m3		174 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	
		289 mg/m3		174 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		212.000000 mg/kg		125.000000 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	

4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	101-68-8	221. 000000 mg/m3	65. 300000 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			12. 500000 mg/kg	Humán orális	Hosszú 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
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	25686-28-6		0.05 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
			0.025 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			0.025 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
		28.7 mg/cm2	17.2 mg/cm2	Humán dermatológiai	Rövid távú, helyi 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
		28.7 mg/cm2	17.2 mg/cm2	Humán dermatológiai	Rövid távú, helyi hatások
			20 mg/kg	Humán orális	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.

Amennyiben nem megfelelő a szellőzés vagy hosszabb ideig tart a művelet, használjon olyan 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

Jelleg és szín: folyékony színtelen

Szag: szagtalan

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.

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: 250.00 cPs

Robbanó tulajdonságok: N.A.

Oxidáló tulajdonságok: N.A.

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:

diphenylmethanediisocya a) akut toxicitás
nate isomers and
homologues

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/m3 4h LD50 Szájon át Patkány = 49 g/kg g) reprodukciós toxicitás NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m3	
ethylenediamine, propoxylated	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg g) reprodukciós toxicitás NOAEL Szájon át Patkány = 1000 mg/kg	28 d
etil-acetat	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 1600 mg/l LD50 Szájon át Nyúl = 4935 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 11.3 g/kg LD50 Bőr Nyúl > 20000 mg/kg LD50 Szájon át Egér = 4100 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 18000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 4000 Ppm 4h LD50 Szájon át Patkány = 5620 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 4000 Ppm 4h	
Reaction mass of 4,4'- methylenediphenyl diisocyanate and o-(p- isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl > 10000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 490 mg/m3 4h LD50 Szájon át Patkány > 10000 mg/kg	
xylene [4]	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Egér = 5627.00000 mg/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány = 11 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl > 5000.00000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 29.08000 mg/l 4h LC50 Inhaláció Patkány = 6700.00000 Ppm 4h LD50 Bőr Nyúl > 4350 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg e) csírasejt-mutagenitás NOAEL Inhaláció Patkány > 2000.00000 Ppm f) rákkeltő hatás NOAEL Szájon át Patkány = 500 mg/kg g) reprodukciós toxicitás NOAEL Inhaláció Patkány = 500.00000 Ppm	
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/m3 4h LD50 Szájon át Patkány = 31600 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 g) reprodukciós toxicitás NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m3	2 y 20 d

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
p-toluolszulfonil-izocianat; tozil-izocianat	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány > 640 Ppm 1h
		LD50 Szájon át Patkány = 2234 mg/kg
klórbenzol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány 2000 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 7940 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 13.5 mg/l 7h

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:

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
ethylenediamine, propoxylated	CAS: 25214-63-5 - EINECS: 500-035-6	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 4600 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 4870 mg/l 96

etil-acetat	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 150.67 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 260 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Algae = 3300 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 230 mg/l 96 b) Krónikus vízi toxicitás : LC50 Algae = 5600 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 220 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 484 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 352 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 560 mg/l 48h EPA d) Talaj toxicitás : LC50 Földigilisza Eisenia foetida > 1000 mg/kg 14d IUCLID
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	CAS: 26447-40-5 - EINECS: 247-714-0 - INDEX: 615-005-00-9	d) Talaj toxicitás : NOEC Földigilisza Eisenia foetida >= 1000 mg/kg 14d IUCLID
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 = 2.60000 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 - 56 days b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 1.57 mg/l - 21 days 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 Lepomis macrochirus 13.10000 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata 30.26000 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia water flea = 3.82000 mg/l 48h a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0.60000 mg/l 48h b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.44000 mg/l 72h a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13.5 mg/l 96h IUCLID 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 > 1000 mg/l 96
4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	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 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
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	CAS: 25686-28-6 - EINECS: 500-040-3	

klórbenzol

CAS: 108-90-7 -
EINECS: 203-628-5
- INDEX: 602-033-
00-1

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d

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 : LC50 Fish Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID

d) Talaj toxicitás : LC50 Földgiliszta Eisenia foetida = 29 mg/cm² 48h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 4.5 mg/l 96h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 6.9 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 4.1 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 4.1 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata 36.35 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia magna = 0.59 mg/l 48h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 2.55 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12.5 mg/l 96h EPA

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő

Perszisztencia/lebonthatóság:

xylene [4]

Gyorsan lebomló

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:

Üritse 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 vagy FESTÉK SEGÉDANYAG

IATA-Műszaki név: PAINT PAINT RELATED MATERIAL

IMDG-Műszaki név: PAINT PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 3

IATA-Osztály: 3

IMDG-Osztály: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II

IATA-Csomagolási csoport: II

IMDG-Csomagolási csoport: II

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: 33

ADR-Különleges intézkedések: 163 367 640C 650

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (D/E)

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 353

IATA-Áruszállító repülőgép: 364

IATA-Címke: 3

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Különleges intézkedések: A3 A72 A192

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category B

IMDG-Rakodási Megjegyzések: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 163 367

IMDG-EMS: F-E, S-E

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

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521/EU (ATP 12 CLP) szabályozás

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

A termék kategóriába tartozik:
P5c

Alsó küszöbérték (tonna)

5000

Felső küszöbérték (tonna)

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

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.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
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 szenibilizáció, kategória 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenibilizáció, kategória 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Bőrszenibilizáció, kategória 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/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 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
3.9/2	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.