

Anyagbiztonsági adatlap.

MAPEGUM EPX/A

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



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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEGUM EPX/A

Kereskedelmi kód: 902291

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

Javasolt felhasználási mód: Epoxi ragasztó

Ellenjavallt felhasználási módok: N.A.

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

Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz
Skin Sens. 1	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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



Figyelem

Vészjelzések:

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedések:

P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P264	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Különleges utasítások:

EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
--------	---

Tartalmaz:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke

hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

A termék alacsony molekulaszámú epoxigyantát tartalmaz, amely más epoxi-vegyületekkel vegyítve túlérzékenységet okozhat. Kerülendő a gőzök belélegzése.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: MAPEGUM EPX/A

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám	Tulajdonságok
≥10 - <20 %	4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke	CAS:25068-38-6 EC:500-033-5 Index:603-074-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119456619-26-xxxx	
≥2.5 - <5 %	hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	CAS:64742-82-1 EC:919-446-0	STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372, EUH066	01-2119458049-33-XXXX	
≥0.49 - <1 %	4-nonilfenol, elagazó	CAS:84852-15-3 EC:284-325-5 Index:601-053-00-8	Repr. 2, H361fd; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119510715-45-XXXX	SVHC
≥0.1 - <0.25 %	o-xylene	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	
≥0.05 - <0.1 %	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		
≥0.016 - <0.025 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-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:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

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	Ceiling	Hosszú távú mg/m3	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m3	Rövid távú ppm	Viselkedés	Megjegyzés
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2, 3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke	National	BULGARIA		1,0					
hydrocarbons, C9-C12, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2- 25%)	National	SPAIN		290	50	580	100		
	NDS	POLAND		300					
	NDSch	POLAND				900			
	National	LATVIA		200		300			
o-xylene	National	SWEDEN		221,000	50,000	442,000	100,000		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		220,000	50	440,000	100		FINLAND, hud
	National	NORWAY		108,000	25,000				H E
	EU	NNN		221,000	50,000	442,000	100,000		Skin
	ACGIH	NNN			100,000		150,000		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	National	HUNGARY		442,000					
	DFG	GERMANY	C			880,000	200,000		
	ACGIH	NNN			100,000		150,000		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		221,000	50,000				
	National	FRANCE		221,000	50,000	442,000	100,000		
	National	SPAIN		221	50	442,000	100,000		
	National	GREECE		435,000	100,000	650,000	150,000		
	National	DENMARK		109,000	25,000				
	National	FINLAND		220,000	50,000	440,000	100,000		
	National	GERMANY		440,000	100,000				
	National	PORTUGAL		221	50	442	100		
	National	BELGIUM		221,000	50,000	442,000	100,000		
	NDS	POLAND		100,000					
	NDSch	POLAND				200,000			
	CHE	SWITZERLAND				870,000	200,000		
	NDS	NETHERLANDS		210,000		442,000			
	National	CZECHIA		200,000					
	National	HUNGARY		221,000		442,000			
	Malaysian OEL	MALAYSIA		434	100				

ethylbenzene	National	ESTONIA	200,000	50,000	450,000	100,000	Tájékoztató	Possibility of significant uptake through the skin (pure)
	National	LATVIA	221,000	50,000	442,000	100,000		
	National	CZECHIA	C		400,000			
	National	SLOVAKIA	C		442,000			
	National	SLOVAKIA		221	50			
	National	SLOVENIA		221,000	50,000	442,000		
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		220,000	50,000	441,000		
	National	BULGARIA		221	50	442,000		
	National	ROMANIA		221	50	442		
	TUR	TURKEY		221,000	50	442,000		
	National	LITHUANIA		221,0	50	442		
	National	CROATIA		221	50	442		
	EU			221,000	50,000	442,000		
	National	SWEDEN		200	50	450		
	National	FINLAND		220	50	880		
	National	NORWAY		20	5			
	EU	NNN		442	100	884		
	National	NORWAY		217	50	434		
	ACGIH	NNN			20			
	National	POLAND		200		400		
	DFG	GERMANY	C			176		
	ACGIH				20			
	National	SWEDEN		220	50			
	National	FRANCE		88,4	20	442		
	National	SPAIN		441	100	884		
	National	GREECE		435	100	545		
	National	DENMARK		217	50			

National	FINLAND	220	50	880	200
National	GERMANY	88	20		
National	PORTUGAL	442	100	884	200
National	NORWAY	20	5	30	10
National	BELGIUM	442	100	551	125
NDS	POLAND	200			
NDSCh	POLAND			400	
CHE	SWITZERLAND			220	50
NDS	NETHERLANDS	215		430	
National	CZECHIA	200			
National	HUNGARY	442		884	
Malaysia OEL	MALAYSIA	434	100		
National	ESTONIA	442	100	884	200
National	LATVIA	442	100	884	200
National	CZECHIA	C		500	
National	SLOVAKIA	C		884	
National	SLOVAKIA	442	100		
National	SLOVENIA	442	100	884	200
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	441	100	552	125
National	BULGARIA	435		545	
National	ROMANIA	442	100	884	200
TUR	TURKEY	442	100	884	200
National	LITHUANIA	442	100	884	200
National	CROATIA	442	100	884	200
EU		442	100	884	200
ACGIH	NNN	275	50	550	100
SUVA	NNN	275	50		
National	SWEDEN	250	50	400	75
National	FINLAND	270	50	550	100
National	NORWAY	270	50		
NDS	NNN	260			
NDSCh	NNN	520			
EU	NNN	275	50	550	100
National	NORWAY	275	50	550	100
DFG	GERMANY	C		270	50
National	SWEDEN	275	50		
National	FRANCE	275	50	550	100
National	SPAIN	275	50	550	100

Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin

National GREECE	275	50	550	100
National DENMARK	275	50		
National FINLAND	270	50	550	100
National GERMANY	270	50		
National PORTUGAL	275	50	550	100
National NORWAY	270	50	337,5	75
National BELGIUM	275	50	550	100
NDS POLAND	260			
NDSch POLAND			520	
CHE SWITZERLAND			275	50
NDS NETHERLANDS	550			
National CZECHIA	270			
National HUNGARY	275		550	
National ESTONIA	275	50	550	100
National LATVIA	275	50	550	100
National CZECHIA C			550	
National SLOVAKIA C			550	
National SLOVAKIA	275	50		
National SLOVENIA	275	50	550	100
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	274	50	548	100
National BULGARIA	275,0	50	550,0	100
National ROMANIA	275	50	550	100
TUR TURKEY	275	50	550	100
National LITHUANIA	250	50	400	75
National CROATIA	275	50	550	100
EU	275	50	550	100

Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin

Biológiai expozíciós index

CAS-szám	Összetevő	érték	Mértékegység	közepes	Biológiai indikátor	mintavételi időszak
1330-20-7	o-xylene	1,5	GGCREAT	Urine	Methyl uric Acid	Turnus vége
100-41-4	ethylbenzene	0,15	GGCREAT	Urine	Mandelic acid and fenilgliossalico	Turnus vége

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke	25068-38-6	0,006 mg/l	Édesvíz		
		0,0006 mg/l	Tengervíz		
		0,0627 mg/kg	Édesvízi üledék		
		0,00627 mg/kg	Tengervízi üledék		
4-nonilfenol, elagazó	84852-15-3	0,	Édesvíz		

		000614 mg/l	
		0,000527 mg/l	Tengervíz
		4,62 mg/kg	Édesvízi üledék
		1,23 mg/kg	Tengervízi üledék
o-xylene	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	Mikroorganizmus ok a szennyvíztisztítá sban
		0,32 mg/l	Intermittent release
ethylbenzene	100-41-4	0,1 mg/l	Édesvíz
		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	Mikroorganizmus ok a szennyvíztisztítá sban
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	0,635 mg/l	Édesvíz
		0,0635 mg/l	Tengervíz
		3,29 mg/kg	Édesvízi üledék
		0,329 mg/kg	Tengervízi üledék
		6,35 mg/l	Intermittent release
		100 mg/l	Mikroorganizmus ok a szennyvíztisztítá sban
		0,29 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkások	Szakmunkás	Felhasználó	Expozíciós útvonala	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke	25068-38-6	8,3 mg/kg			Humán	Rövid távú, dermatológiai	
					Humán	Rövid távú, belélegzés	
					Humán	Hosszú távú, dermatológiai	
					Humán	Hosszú távú, belélegzés	
					3,571 mg/kg	Humán, dermatológiai	
					0,75 mg/kg	Humán, orális	
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	64742-82-1	330 mg/m3		71 mg/m3	Humán	Hosszú távú, belélegzés	
					26 mg/kg	Humán, dermatológiai	
					26 mg/kg	Humán, orális	
					0,4 mg/m3	Humán, belélegzés	
4-nonilfenol, elagazó	14852-15-3	0,5 mg/m3			Humán	Hosszú távú, belélegzés	
					0,8 mg/m3	Humán, belélegzés	
					3,8 mg/kg	Humán, dermatológiai	
					7,6 mg/kg	Humán, dermatológiai	
					0,08 mg/kg	Humán, orális	
					0,4 mg/kg	Humán, orális	
o-xylene	1330-20-7	289 mg/m3			Humán	Rövid távú, helyi	
					174 mg/m3	Humán, belélegzés	
					108 mg/kg	Humán, dermatológiai	
		77 mg/m3		14,8 mg/m3	Humán, belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	

			1,6 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
ethylbenzene	100-41-4	180 mg/kg		Humán dermatológi ai	
		77 mg/m3	15 mg/m3	Humán belélegzés	
			1,6 mg/kg	Humán orális	
2-methoxy-1- methylethyl acetate	108-65-6	796 mg/kg	320 mg/kg	Humán dermatológi ai	Hosszú távú, rendszeres hatások
		275 mg/m3	33 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			36 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
		550 mg/m3		Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket.

A bőr védelme:

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

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN 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 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN 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.

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: paste szürke

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Gyulladáspon: 100 °C (212 °F)

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 együttható (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: 20,000.00 cPs

Robbanó tulajdonságok: ==

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

Különösebben semmi.

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:

4,4'-izopropilidéndifenol a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány > 15000 mg/kg
reakcióterméke 1-klór-2,
3-poxipropánnal;
biszfenol-A
reakcióterméke

LD50 Bőr Nyúl > 23000 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány = 11400 mg/kg

i) ismétlődő expozíció
utáni célszervi toxicitás
(STOT) NOAEL Szájon át Patkány = 50 mg/kg

NOAEL Bőr Patkány = 100 mg/kg

hydrocarbons, C9-C12, n- a) akut toxicitás
alkanes, isoalkanes,
cyclics, aromatics (2-
25%)

LD50 Szájon át Patkány > 15000 mg/kg

LD50 Bőr Nyúl > 3400 mg/kg

LC50 Inhaláció Patkány > 13,1 mg/l 4h

LD50 Bőr Nyúl > 3160 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg

4-nonilfenol, elagazó

a) akut toxicitás

LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg

LD50 Bőr Nyúl 2140 mg/kg

LD50 Bőr Nyúl = 2000 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány = 1300 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció Irritálja a bőrt Nyúl : Negatív

d) légzőszervi vagy Bőr szenzitizáció Patkány : Negatív
bőrszenzibilizáció

o-xylene

a) akut toxicitás

LD50 Szájon át Patkány = 3523 mg/kg

LC50 Inhaláció Patkány = 6700 mg/l 4h

LD50 Bőr Nyúl = 2000 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
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
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg
		LC50 Por inhaláció Patkány > 23,8 mg/l
		LD50 Bőr Nyúl > 5 g/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 8532 mg/kg
	e) csírasejt-mutagenitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 1000 Ppm
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 500 Ppm

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
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke	CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603-074-00-8	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 2 mg/l 96

hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	CAS: 64742-82-1 - EINECS: 919-446-0	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 1,8 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Algae > 11 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = 1,3 mg/l 96 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0,3 mg/l
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 10 mg/l 96
4-nonilfenol, elagazó	CAS: 84852-15-3 - EINECS: 284-325-5 - INDEX: 601-053-00-8	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 10 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 4,6 mg/l 72 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0,13 mg/l - 28 d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0,28 mg/l - 21 d
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 0,135 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 0,1351 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0,14 mg/l 48h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0,36 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0,16 mg/l 72h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 1,3 mg/l 72h IUCLID
o-xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 3,82 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 2,6 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
ethylbenzene	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 7,7 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 5,1 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 11 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 4,2 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 7,55 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 32 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 9,1 mg/l 96h EPA 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

2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 - a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = mg/l 96
EINECS: 203-603-9 - INDEX:
607-195-00-7

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48
- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d
- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 1000 mg/l 72
- a) Akut vízi toxicitás : NOEC Algae = 1000 mg/l 96
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Időtartam	Érték
4-nonilfenol, elagazó	Nem bioakkumulatív	BCF - Bioconcentration factor	28 d	740

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. 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 szolgáltatóval.

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

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám

N.A.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

14.4. Csomagolási csoport

N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

Közút és vasút (ADR-RID):

N.A.

Levegő (AITA)

N.A.

Tenger (IMDG):

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):

N.A.

Vízveszélyeztetési osztály

N.A.

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: Semmi

SVHC anyagok:

Jelöltlistán szereplő anyagok (1907/2006 REACH rend. 59. cikk)

Összetevő	Azonosító szám	Mennyiség	Tulajdonságok
4-nonilfenol, elagazó	CAS: 84852-15-3	≥ 0.49 - < 1 %	SVHC
	EINECS: 284-325-5		
	Index: 601-053-00-8		

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket .
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket .
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, Kategória 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
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
3.7/2	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/1	STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
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
3.2/2	Számítási módszer
3.3/2	Számítási módszer
3.4.2/1	Számítási módszer
4.1/C3	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékekre 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: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
 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: Packaging Instruction
 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:

- 3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL
- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS

- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 14. SZÁLLÍTÁSI TÁJÉKOZTATÁS
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS