

Biztonsági adatlap.

MAPEFLOOR I 300 SL / A

-i biztonsági adatlap.: 01/09/2020 - ellenőrzés 3



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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEFLOOR I 300 SL / A

Kereskedelmi kód: 905H9990

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

Javasolt felhasználási mód: Epoxi festék

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

Skin Irrit. 2

Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2

Súlyos szemirritációt okoz

Skin Sens. 1A

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 2

Mérgező 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

H411

Mérgező 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.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Különleges utasítások:

EUH208

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

bisphenol F - epoxy resin

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: MAPEFLOOR I 300 SL / A

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥25 - <50 %	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, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119456619-26-xxxx
≥10 - <20 %	bisphenol F - epoxy resin	CAS:9003-36-5 EC:500-006-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-XXXX
≥5 - <10 %	oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1, H315, H317	01-2119485289-22-XXXX
≥1 - <2.5 %	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥0.05 - <0.1 %	o-xylene	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	01-2119488216-32-XXXX
≥0.025 - <0.05 %	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	

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	Felső határ	Hosszú távú mg/m3	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m3	Rövid távú ppm	Viselkedés	Megjegyzése
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2, 3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke	National	BULGÁRIA		1.0					
benzyl alcohol	National	FINNORSZÁG		45	10				
	National	LENGYELORSZ ÁG		240					
	DFG	NÉMETORSZÁG C				44	10		
	National	NÉMETORSZÁG		22	5				
	NDS	LENGYELORSZ ÁG		240					
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		40					
	National	LETTORSZÁG		5					
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C				80			
	National	BULGÁRIA		5.0					
	National	LITVÁNIA		5					
o-xylene	National	SZLOVÉNIA		22	5	44	10		
	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
	National	LENGYELORSZ ÁG		100					
	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	FRANCIAORSZ ÁG		221	50	442	100		
	National	SPANYOLORSZ ÁG		221	50	442	100		
	National	GÖRÖGORSZÁ G		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	LENGYELORSZ ÁG		100						
NDSch	LENGYELORSZ ÁG				200				
CHE	SVÁJC				870	200			

	NDS	HOLLANDIA	210		442		
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	200				
	National	MAGYARORSZÁ G	221		442		
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	434	100			
	National	ÉSZTORSZÁG	200	50	450	100	
	National	LETTORSZÁG	221	50	442	100	
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C			400		
	National	SZLOVÁKIA C			442		
	National	SZLOVÁKIA	221	50			
	National	SZLOVÉNIA	221	50	442	100	
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	220	50	441	100	
	National	BULGÁRIA	221.0	50	442	100	
	National	ROMÁNIA	221	50	442	100	
	TUR	PULYKA	221	50	442	100	
	National	LITVÁNIA	221	50	442	100	
	National	HORVÁTORSZÁ G	221	50	442	100	
	EU		221	50	442	100	Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin (pure)
ethylbenzene	DFG	NÉMETORSZÁG C			440	100	
	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	LENGYELORSZ ÁG	200		400		
	DFG	NÉMETORSZÁG C			176	40	
	ACGIH			20			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; kidney damage (nephropathy); cochlear impairment
	National	SVÉDORSZÁG	220	50			
	National	FRANCIAORSZ ÁG	88.4	20	442	100	
	National	SPANYOLORSZ ÁG	441	100	884	200	
National	GÖRÖGORSZÁ G	435	100	545	125		
National	DÁNIA	217	50				
National	FINNORSZÁG	220	50	880	200		
National	NÉMETORSZÁG	88	20				

National	PORTUGÁLIA	442	100	884	200
National	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			500	
National	SZLOVÁKIA			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
National	BELGIUM	87	20	551	125

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	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
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; 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		
bisphenol F - epoxy resin	9003-36-5	10 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		

		0.003 mg/l	Édesvíz
		0.294 mg/kg	Édesvízi üledék
		0.0003 mg/l	Tengervíz
		0.0294 mg/kg	Tengervízi üledék
		0.237 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai	68609-97-2	0.00072 mg/l	Tengervíz
		0.0072 mg/l	Édesvíz
		66.77 mg/kg	Édesvízi üledék
		6.677 mg/kg	Tengervízi üledék
		80.12 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		10 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban
benzyl alcohol	100-51-6	1 mg/l	Édesvíz
		0.1 mg/l	Tengervíz
		5.27 mg/kg	Édesvízi üledék
		0.527 mg/kg	Tengervízi üledék
		39 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban
		0.45 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
o-xylene	1330-20-7	2.3 mg/l	Intermittent release
		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
ethylbenzene	100-41-4	0.327 mg/l	Intermittent release
		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	Mikroorganizmusok

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkások	Szakkunak	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés		
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke	25068-38-6	8.3 mg/kg			Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások			
		12.25 mg/m ³			Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások			
		8.3 mg/kg			Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások			
		12.25 mg/m ³			Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások			
				3.571 mg/kg		Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások		
				0.75 mg/kg		Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások		
				3.571 mg/kg		Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások		
				0.75 mg/kg		Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások		
		benzyl alcohol	100-51-6			20 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások	
						4 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
110 mg/m ³				27 mg/m ³	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások			
22 mg/m ³				5.4 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások			
40 mg/kg				20 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások			
8 mg/kg				4 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások			
o-xylene	1330-20-7			289 mg/m ³		174 mg/m ³	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		289 mg/m ³		174 mg/m ³	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások			
		180 mg/kg		108 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások			
		77 mg/m ³		14.8 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások			
				1.6 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások			
ethylbenzene	100-41-4	180 mg/kg			Humán dermatológiai				
		77 mg/m ³		15 mg/m ³	Humán belélegzés				
				1.6 mg/kg	Humán orális				

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 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.

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: paszta különféle

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Lobbanáspont: N.A.

Párolgási sebesség: N.A.

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

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: 1,50 g/cm³

Vízben oldhatóság: oldhatatlan

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A.

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: 2.500,00 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

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 reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 15000 mg/kg
		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
bisphenol F - epoxy resin	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 10000 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány > 2 g/kg
	i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	NOAEL Szájon át = 250 mg/kg
oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 19200 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 4500 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 3987 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 17100 mg/kg
benzyl alcohol	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl = 2000 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 1620 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 11.00000 mg/l 4h
		LD50 Bőr Nyúl = 2 g/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 8.8 mg/l 4h
		LD50 Szájon át Patkány = 1230 mg/kg
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Patkány = 1072 mg/m ³
o-xylene	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3523 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 4200 mg/kg
		LC50 Gőz inhaláció Patkány > 20 mg/l 4h
		LD50 Bőr Nyúl > 4350 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 29.08 mg/l 4h
		LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg
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

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:

Mérgező 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: 603-074-00-8 - INDEX: 500-033-5	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 2 mg/l 96 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
bisphenol F - epoxy resin	CAS: 9003-36-5 - INDEX: 500-006-8	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Fish = 2.54 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 2.55 mg/l 48
oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 603-103-00-4 - INDEX: 271-846-8	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 5000 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 843 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 1800 mg/l 96 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 500 mg/l 72
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 603-057-00-5 - INDEX: 202-859-9	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 10 mg/l a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 66 mg/l b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d
o-xylene	CAS: 1330-20-7 -	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 2.2 mg/l 72

ethylbenzene

CAS: 100-41-4 -
INDEX: 202-849-4

- 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
 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

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**

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

Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgáltatóhoz.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa.

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.

A terméket a vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Ha ezt a terméket más hulladékkal keverik, akkor előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termék kód nem érvényes, és a megfelelő kódot hozzá kell rendelni.

A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. További információért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

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

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

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: KÖRNYEZETRE KÁROS ANYAG, FOLYADÉK, ELTÉRŐ RENDELKEZÉS HIÁNYÁBAN. (epoxy resins)

IATA-Műszaki név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Műszaki név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 9

IATA-Osztály: 9

IMDG-Osztály: 9

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: III

IATA-Csomagolási csoport: III

IMDG-Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Igen

környezetszennyező: Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Label: 9

ADR-Upper number: 90

ADR-Különleges intézkedések: 274 335 375 601

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (-)

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 964

IATA-Áruszállító repülőgép: 964

IATA-Címke: 9

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Különleges intézkedések: A97 A158 A197

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category A

IMDG-Rakodási Megjegyzések: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

N.A.

Ezekre az anyagokra, ha azokat egyszeri vagy kombinált csomagolásban szállítják, amelyek nettó mennyisége egységes vagy belső csomagolásban legfeljebb 5 l folyadékok esetében, vagy amelyek nettó tömege egységes csomagolásban vagy belső csomagolásban legfeljebb 5 kg, szilárd anyagok esetében, nem vonatkoznak az előírások az ADR, az IMDG és az IATA DGR.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

VOC (2004/42/EC) : (A+B) <200 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
 2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
 2019/521/EU (ATP 12 CLP) szabályozás
 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
 2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

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

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint	Alsó küszöbérték (tonna)	Felső küszöbérték (tonna)
A termék kategóriába tartozik: E2	200	500

Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

N.A.

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 70

SVHC anyagok:

Nincs rendelkezésre álló adat

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás	
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.	
H315	Bőrirritáló hatású.	
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
H319	Súlyos szemirritációt okoz	
H332	Belélegezve ártalmas	
H335	Légúti irritációt okozhat	
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	
H411	Mérgező 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

3.2/2	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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
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

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
3.4.2/1A	Számítási módszer
4.1/C2	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 Vegyi anyag 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:

- 1. A TERMÉK ÉS A GYÁRTÓ MEGJELÖLÉSE
- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL
- 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 14. SZÁLLÍTÁSI TÁJÉKOZTATÁS
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS
- 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK