

Biztonsági adatlap.

MAPEFLOOR JA FAST /B

-i biztonsági adatlap.: 27/11/2020 - ellenőrzés 3



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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEFLOOR JA FAST /B

Kereskedelmi kód: 900569

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

Javasolt felhasználási mód: Keményítő az epoxi termékekhez

Ellenjavallt felhasználási módok: N.A.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Felelős: sicurezza@mapei.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Méregközpont - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731 - (office hours)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Skin Corr. 1A

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Skin Sens. 1A

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Repr. 2

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

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



Veszély

Vészjelzések:

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H361

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedések:

P202

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P303+P361+P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Tartalmaz:
trimethylhexamethylenediamine
4-tert-butylphenol
m-xylylenediamine
trimethylhexane-1,6-diamine
Phenol, styrenated

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: MAPEFLOOR JA FAST /B

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám	Tulajdonságok
≥25 - <50 %	szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø >10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4			
≥10 - <20 %		CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1A, H317	01-2119560598-25-XXXX	
≥2.5 - <5 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119980970-27-XXXX	
≥2.5 - <5 %	4-tert-butylphenol	CAS:98-54-4 EC:202-679-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119489419-21-XXXX	SVHC
≥2.5 - <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	
≥2.5 - <5 %	m-xylylenediamine	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50-xxxx	
≥1 - <2.5 %	trimetil-hexán-1,6-diamin	CAS:25620-58-0 EC:247-134-8	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119560598-25-xxxx	
≥0.25 - <0.49 %		CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372		

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!
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.

A dobozt a lehető legnagyobb óvatossággal kell forgatni és kinyitni.

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
szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø >10 µ)	NDS	LENGYELORSZ ÁG		0.300					frakcja respirabilna
	National	DÁNIA		0.3					DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DÁNIA		0.100					DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	SUVA	NÉMETORSZÁG		0.150					50 µg/m ³ (Partikel Durchmesser < 12 µm) - TRGS 906
	National	SVÁJC		0.15					A
	ACGIH	Egyik sem		0.025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	NORVÉGIA		0.300					K 7
	National	AUSZTRÁLIA		0.050					
	ACGIH			0.025					A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	FRANCIAORSZ ÁG		0.1					
	National	SPANYOLORSZ ÁG		0.05					
	National	FINNORSZÁG		0.05					
	National	PORTUGÁLIA		0.025					
	National	BELGIUM		0.1					
	NDS	LENGYELORSZ ÁG		0.1					
	NDS	HOLLANDIA		0.075					
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		0.1					
	National	MAGYARORSZÁ G		0.15					
	National	NORVÉGIA		0.3		0.9			
	National	NORVÉGIA		0.1		0.9			
	National	DÁNIA		0.3					
	National	DÁNIA		0.1					
	National	SVÉDORSZÁG		0.1					
	National	ÉSZTORSZÁG		0.1					
	Malaysi a OEL	MALAYSIA		0.1					0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
	National	SZLOVÁKIA		0.1		0.5			
	National	SZLOVÉNIA		0.1					
	National	BULGÁRIA		0.07					
	National	LITVÁNIA		0.1					
	National	ROMÁNIA		0.1					
	National	HORVÁTORSZÁ G		0.1					
4-tert-butylphenol	DFG	NÉMETORSZÁG C				1.0	0.16		
	National	DÁNIA		0.5	0.08				
	National	NÉMETORSZÁG		0.5	0.08				
	CHE	SVÁJC				1	0.16		
	National	SZLOVÉNIA		0.5	0.08	2	0.32		
	National	SZLOVÁKIA		0.08					

benzyl alcohol	National SZLOVÁKIA	0.5				
	National SZLOVÉNIA	0.5	0.08	1.0	0.16	
	National FINNORSZÁG	45	10			
	National LENGYELORSZÁG	240				
	DFG NÉMETORSZÁG C			44	10	
	National NÉMETORSZÁG	22	5			
	NDS LENGYELORSZÁG	240				
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG	40				
	National LETTORSZÁG	5				
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG C			80		
m-xylylenediamine	National BULGÁRIA	5.0				
	National LITVÁNIA	5				
	National SZLOVÉNIA	22	5	44	10	
	ACGIH Egyik sem C			0.100		Skin - Eye, skin, and GI irr
	National FINNORSZÁG			0.1		FINLAND, takvärde, hud
	National NORVÉGIA C			0.1		T
	National AUSZTRIA	0.1		0.100		
	ACGIH Egyik sem C			0.1		
	National FRANCIAORSZÁG			0.100		
	National DÁNIA C			0.1	0.020	
	National FINNORSZÁG C			0.1		
	Malaysi MALAYSIA a OEL C			0.100		
	National PORTUGÁLIA C			0.1		
	National SZLOVÉNIA	0.100				
	ACGIH C			0.1		
	National NORVÉGIA C			0.1		
	ACGIH C				0.018	
	National SVÉDORSZÁG	0.100				SWEDEN, respirable aerosol
	National NORVÉGIA	0.100				K 7
	NDS LENGYELORSZÁG	2.000				frakcja wdychalna
	NDS LENGYELORSZÁG	0.300				frakcja respirabilna
	National DÁNIA	0.3		0.600		DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National DÁNIA	0.100		0.200		DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	ACGIH Egyik sem	0.025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU Egyik sem	0.025				A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	National AUSZTRIA	0.150				A*

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
	25513-64-8	0.102 mg/l	Édesvíz		
		0.622 mg/kg	Édesvízi üledék		

		0.01 mg/l	Tengervíz
		0.062 mg/kg	Tengervízi üledék
		72 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban
		10 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
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)
m-xylylenediamine	1477-55-0	2.3 mg/l	Intermittent release
		0.094 mg/kg	Édesvíz
		0.0094 mg/l	Tengervíz
		0.43 mg/kg	Édesvízi üledék
		0.043 mg/kg	Tengervízi üledék
		0.152 mg/l	Intermittent release
		0.045 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		10 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkák	Szakmunkás	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
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/m3		27 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		22 mg/m3		5.4 mg/m3	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	
m-xylylenediamine	1477-55-0	0.33 mg/kg			Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		1.2 mg/m3			Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		0.2 mg/m3			Humán belélegzés	Hosszú 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 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.

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 fehér

Szag: ammónia

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: 11.00

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: részben oldódik

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

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: 375,000.00 cPs

Robbanó tulajdonságok: ==

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:

szabad kristályos szilíciumdioxid ($\varnothing > 10 \mu$)	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át > 2000 mg/kg LD50 Bőr > 2000 mg/kg
	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 910 mg/kg
Phenol, styrenated	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány > 5 mg/l LD50 Bőr Nyúl > 7940 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány > 2.5 mg/l 6h LD50 Szájon át Patkány 2100 mg/kg
4-tert-butylphenol	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl = 2318 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 4000 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
m-xylylenediamine	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Egér = 930 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 2000 mg/kg LC50 Por inhaláció Patkány = 2.4 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 2 g/kg LC50 Inhaláció Patkány = 700 Ppm 1h LD50 Szájon át Patkány = 660 mg/kg
trimetil-hexán-1,6-diamin	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 910 mg/kg
	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 500 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
	CAS: 25513-64-8 - INDEX: 247-063-2	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 174 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 31.5 mg/l 24 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 43.5 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : NOEC Algae = 16 mg/l 72 c) Bakteriális toxicitás : EC50 Bacteria = 89 mg/l 17 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 10.9 mg/l - 34 d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 1.02 mg/l - 21 d d) Talaj toxicitás : NOEC = 1000 mg/kg - 28 d
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - INDEX: 262-975-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Algae = 3.14 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Fish = 14.8 mg/l 96
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4 - INDEX: 202-679-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 4.71 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio = 6.9 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 3.9 mg/l 48h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 3.4 mg/l 48h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 11.2 mg/l 72h IUCLID
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 603-057- 00-5 - INDEX: 202- 859-9	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 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
m-xylylenediamine	CAS: 1477-55-0 - INDEX: 216-032-5	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 20 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 15.2 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 100 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 87.6 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oryzias latipes = 87.6 mg/l 96h ECHA
trimetil-hexán-1,6-diamin	CAS: 25620-58-0 - INDEX: 247-134-8	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 29.5 mg/l 72h IUCLID

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, helyrehozza.
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 szolgálathoz.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékartalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.
A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa.
Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.
A terméket a vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.
Ha ezt a terméket más hulladékkal keverik, akkor előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód nem érvényes, és a megfelelő kódot hozzá kell rendelni.
A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. További információkért 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

2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (m-xylylendiamine - Paratertiarybutylphenol)
IATA-Műszaki név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (m-xylylendiamine - Paratertiarybutylphenol)
IMDG-Műszaki név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (m-xylylendiamine - Paratertiarybutylphenol)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 8
IATA-Ösztály: 8
IMDG-Ösztály: 8

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II
IATA-Csomagolási csoport: II
IMDG-Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Igen
környezetszennyező: Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):
ADR-Label: 8
ADR-Upper number: 80
ADR-Különleges intézkedések: 274
ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (E)

Levegő (AITA)
IATA-Személyszállító repülőgép: 851
IATA-Áruszállító repülőgép: 855
IATA-Címke: 8
IATA-Másodlagos veszélyek: -
IATA-Erg: 8L
IATA-Különleges intézkedések: A3 A803

Tenger (IMDG):
IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category A
IMDG-Rakodási Megjegyzések: SG35 SGG18
IMDG-Másodlagos veszélyek: -
IMDG-Különleges intézkedések: 274
IMDG-Oldal: N/A
IMDG-Címke: N/A
IMDG-EMS: F-A, S-B
IMDG-MFAG: N/A

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l
98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
(EÚ)2015/830 szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
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)
3

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:
A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: Semmi

SVHC anyagok:

Jelöltlistán szereplő anyagok (1907/2006 REACH rend. 59. cikk)			
Összetevő	Azonosító szám	Mennyiség	Tulajdonságok
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4	>=2.5 - <5 %	SVHC
	EINECS: 202-679-0		Endokrin bomlasztó

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH071	Maró hatású a légutakra
H302	Lenyelve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
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
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
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Bőrmarás, kategória 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Bőrmarás, kategória 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
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
3.7/2	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
3.9/1	STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 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
3.2/1A	Számítási módszer
3.4.2/1A	Számítási módszer
3.7/2	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 Községek 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 együtttható.
 LC50: Közepes halálos koncentráció
 LD50: Közepes halálos dózis
 LDLo: Alacsony letális dózis
 N.A.: Nem alkalmazható
 N/A: Nem alkalmazható
 N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
 NA: Nem elérhető
 NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
 NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
 OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
 PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
 PGK: Csomagoláson található utasítás
 PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
 PSG: Utasok
 RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
 STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
 STOT: Célszervi Toxicitás.
 TLV: Küszöbérték.
 TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
 vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
 WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

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