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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:
Kereskedelmi név: MAPEFIX EP comp. B
Kereskedelmi kód: 9019610B

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

Javasolt felhasználási mód: kémiai kapocs fém betonacélhoz
Ellenjavalt 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
MAPEI KFT - phone: +36-23-501667
fax: +36-23-501666
www.mapei.hu (office hours)

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel:+36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

2. SZAKASZ:A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Acute Tox. 4	Lenyelve ártalmas
Skin Corr. 1B	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1A	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Muta. 2	Belélegzéskor, bőrre kerülve és lenyeléskor valószínűleg genetikai változásokat idéz elő.
Repr. 1B	Károsíthatja a nemzőképességet, vagy a magzatot, bőrre kerülése és lenyelése esetén.
Aquatic Chronic 3	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:
Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Piktogramok és figyelmeztetések



Veszély

Vészjelzések:

H302	Lenyelve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H341	Belélegzéskor, bőrre kerülve és lenyeléskor valószínűleg genetikai változásokat idéz elő.
H360	Károsíthatja a nemzőképességet, vagy a magzatot, bőrre kerülése és lenyelése esetén.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedések:

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét
P102	Gyermekektől elzárva tartandó
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
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/orvoshoz/….

Különleges utasítások:

EUH208	-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH208	2,2'-iminodi(ethylamine)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH208	-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin

m-xylylenediamine

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

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

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: MAPEFIX EP comp. B

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám	Tulajdonságok
≥25 - <50 %	3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	01-2119514687-32-XXXX	
≥10 - <20 %	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	
≥10 - <20 %		CAS:77138-45-5 EC:500-263-6	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317		
≥10 - <20 %		CAS:57214-10-5 EC:500-137-0	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412		
≥5 - <10 %	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119560597-27-xxxx	
≥5 - <10 %	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	
≥5 - <10 %	2,2'-iminodi(ethylamine)	CAS:111-40-0 EC:203-865-4	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317	01-2119473793-27-XXXX	
≥2.5 - <5 %		CAS:80-05-7 EC:201-245-8 Index:604-030-00-0	Repr. 1B, H360F; STOT SE 3, H335; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	01-2119457856-23-0005	SVHC

≥2.5 - <5 %	BIS((DIMETHYLAMINO)METHYL) PHENOL	CAS:71074-89-0	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1B, H314
≥1 - <2.5 %		CAS:108-95-2 EC:203-632-7 Index:604-001-00-2	Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331

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:

Ne adjunk a betegnek ételt, italt.

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 rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO_2).

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 csatornákba jusson.

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Vegye fel, és a helyi / állami / szövetségi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Merje tárolóedénybe és a hulladékot zárja el.

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.

Lakóhelyiségben nagy felületre nem szabad használni.

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 összeférhetetlenséggel 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
m-xylylenediamine	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: Ceiling value is an instantaneous value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded
	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			
	Malaysia OEL	MALAYSIA	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		
benzyl alcohol	DFG	NÉMETORSZÁG	C			44	10		
	National	FINNORSZÁG		45	10				
	National	NÉMETORSZÁG		22	5				
	NDS	LENGYELORSZÁG		240					
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		40					
	National	LETTORSZÁG		5					
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	C			80			
	National	BULGÁRIA		5.0					
	National	LITVÁNIA		5					

	National	SZLOVÉNIA	22	5	44	10	
2,2'-iminodi(ethylamine)	ACGIH	Egyik sem		1.000			Skin - URT and eye irr
	National	SVÉDORSZÁG	4.500	1	10.000	2.000	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINNORSZÁG	4.300	1	13.000	3.000	FINLAND, hud
	National	NORVÉGIA	4.000	1			H: Can be absorbed through the skin. A: Provoking allergic reactions or other hypersensitivity in the eyes or respiratory organs, or in contact with skin.
	ACGIH			1.000			Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye and upper respiratory tract irritation
	National	SVÉDORSZÁG	4.500	1			
	National	FRANCIAORSZÁG	4.000	1			
	National	SPANYOLORSZÁG	4.300	1			
	National	GÖRÖGORSZÁG	4	1			
	National	DÁNIA	4.000	1			
	National	FINNORSZÁG	4.300	1	13.000	3.000	
	National	PORTUGÁLIA		1			
	National	BELGIUM	4.3	1			
	NDS	LENGYELORSZÁG	4.000				
	NDSCh	LENGYELORSZÁG			12.000		
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	4.000				
	National	MAGYARORSZÁG	4.000		4.000		
	Malaysia OEL	MALAYSIA	4.200	1			Skin notation
	National	ÉSZTORSZÁG	4.500	1.000	10	2.000	
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C			8.000		
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	4.300	1.000	12.900	3.000	
	National	BULGÁRIA	4.000				
	National	ROMÁNIA	2.000	0.500	4.000	1.000	
	National	LITVÁNIA	4.500	1.000	10.000	2.000	
	National	HORVÁTORSZÁG	4.300	1.000			
	NDS	Egyik sem	5.000				
	NDSCh	Egyik sem	10.000				
	EU	Egyik sem	10				inhalable aerosol
	National	FINNORSZÁG	5.000				
	National	NORVÉGIA	10.000				A: Provoking allergic reactions or other hypersensitivity in the eyes or respiratory organs, or in contact with skin. R: To be treated as harmful to

								reproduction
DFG	NÉMETORSZÁG	C			5.000			
National	SVÉDORSZÁG		2.000					
National	FRANCIAORSZÁG		10.000					
National	SPANYOLORSZÁG		2.000					
National	GÖRÖGORSZÁG		2					
National	DÁNIA		2					
National	FINNORSZÁG		2					
National	NÉMETORSZÁG		5.000					
National	PORTUGÁLIA		10					
National	NORVÉGIA		2.000		4.000			
National	BELGIUM		10.000					
NDS	LENGYELORSZÁG		2.000					
CHE	SVÁJC				5.000			
NDS	HOLLANDIA		2.000					
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		2					
National	MAGYARORSZÁG		2					
National	ÉSZTORSZÁG		10.000					
National	LETTORSZÁG		2.000					
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	C			5.000			
National	SZLOVÁKIA		2.000					
National	SZLOVÉNIA		5.000		5.000			
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		2.000		6.000			
National	BULGÁRIA		2.000					
National	ROMÁNIA		2					
TUR	PULYKA		10.000					
National	LITVÁNIA		10					
National	HORVÁTORSZÁG		2.000					
EU			10.000				Tájékoztató	
National	PORTUGÁLIA		2.000					
National	BELGIUM		2					
National	SZLOVÉNIA		2.000		2.000			
National	NORVÉGIA		4.000	1.000	12.000	3.000		H: Can be absorbed through the skin E: EU has adopted a recommended limit value for the substance S: The short-term exposure limit: 15 minutes
National	SVÉDORSZÁG		4.000	1.000	8.000	2.000		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	FINNORSZÁG		8.000	2.000	16.000	4.000		FINLAND, hud
EU	Egyik sem		8.000	2.000	16.000	4.000		Skin
ACGIH	Egyik sem			5.000				Skin, A4, BEI - URT irr, lung dam, CNS impair
ACGIH				5.000				A4 - Not Classifiable as a

								Human Carcinogen;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;CNS impairment;lung damage;upper respiratory tract irritation
National	SVÉDORSZÁG		4.000	1.000				
National	FRANCIAORSZÁG		7.800	2.000	15.600	4.000		
National	SPANYOLORSZÁG		8.000	2.000	16.000	4.000		
National	GÖRÖGORSZÁG		8.000	2.000	16.000	4.000		
National	DÁNIA		4.000	1.000				
National	FINNORSZÁG		8.000	2.000	16.000	4.000		
National	NÉMETORSZÁG		8.000	2.000				
National	PORTUGÁLIA		8.000	2.000	16.000	4.000		
National	NORVÉGIA		4.000	1.000	12.000	3.000		
National	BELGIUM		8.000	2.000	16.000	4.000		
NDS	LENGYELORSZÁG		7.800					
NDSCh	LENGYELORSZÁG				16.000			
CHE	SVÁJC				19.000	5.000		
NDS	HOLLANDIA		8.000					
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		7.500					
National	MAGYARORSZÁG		8.000		16.000			
Malaysia OEL	MALAYSIA		19.000	5.000				Skin notation
National	ÉSZTORSZÁG		8.000	2.000	16.000	4.000		
National	LETTORSZÁG		8.000	2.000	16.000	4.000		
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	C			15.000			
National	SZLOVÁKIA	C			16.000			
National	SZLOVÁKIA		8.000	2.000				
National	SZLOVÉNIA		8.000	2.000	16.000	4.000		
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		7.800	2.000	16.000	4.000		
National	BULGÁRIA		8.000	2	16.000	4.000		
National	ROMÁNIA		8.000	2	16	4		
TUR	PULYKA		8.000	2	16	4		
National	LITVÁNIA		8	2	16	4		
National	HORVÁTORSZÁG		8	2	16	4		
EU			8.000	2.000	16.000	4.000	Tájékoztató	Possibility of significant uptake through the skin

Biológiai expozíciós index

CAS-szám	Összetevő	érték	Mértékegység	közepes	Biológiai indikátor	mintavételi időszak
108-95-2		250	MGGCREAT	Vizelet	Fenol (összesen)	Turnus vége

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	2855-13-2	0.06 mg/l	Édesvíz
		1.121 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		0.006 mg/l	Tengervíz
		5.784 mg/kg	Édesvízi üledék
		0.578 mg/kg	Tengervízi üledék
		0.23 mg/l	Intermittent release
		3.18 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban
m-xylylenediamine	1477-55-0	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
benzyl alcohol	100-51-6	1 mg/l	Édesvíz
		5.27 mg/kg	Édesvízi üledék
		0.1 mg/l	Tengervíz
		0.527 mg/kg	Tengervízi üledék
		39 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban
		0.456 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
2,2'-iminodi(ethylamine)	111-40-0	0.56 mg/l	Édesvíz
		0.056 mg/l	Tengervíz
		1072 mg/kg	Édesvízi üledék
		107.2 mg/kg	Tengervízi üledék
		0.32 mg/l	Intermittent release
		6 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban
		214 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
	80-05-7	0.018 mg/l	Édesvíz
		0.016 mg/l	Tengervíz
		3.7 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkás	Szakmunkás	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	2855-13-2			0.526 mg/kg	Humán orális	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	
benzyl alcohol	100-51-6			25 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások	
				5 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, helyi hatások	
				5 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		110 mg/m3		40.55 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		22 mg/m3		8.11 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		40 mg/kg		28.5 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások	
		8 mg/kg		5.7 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
2,2'-iminodi(ethylamine)	111-40-0			4.88 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, helyi hatások	
		92.1 mg/m3		27.5 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		15.4 mg/m3		4.6 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		2.6 mg/m3			Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	
		11.4 mg/kg		4.88 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
	80-05-7		1.4 mg/kg	0.7 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások	
			10 mg/m3	5 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
			1.4 mg/kg	0.7 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
			10 mg/m3	0.25 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				0.05 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások	
				0.05 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				5 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	
				5 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 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 alkalmaságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Az áttöltés során (P2) porvédő maszk használata ajánlott (EN 149).

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: Szilárd

Jelleg és szín: paszta fekete

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypont: 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: 1.07 g/cm3

Vízben oldhatóság: oldhatatlan

Oldhatóság olajban: N.A.

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

Öngyulladási hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: N.A.

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) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = mg/kg
		LC50 Gőz inhaláció Patkány = mg/l

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1030 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 5.01 mg/l 4h
		LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 1030 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Szájon át Patkány = 250 mg/kg
		NOAEL Szájon át Patkány = 50 mg/kg
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
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 2169 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány = 1280 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 1200 mg/kg
benzyl alcohol	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány > mg/l 4h
		LD50 Bőr Nyúl = 2980 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 1620 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 2 g/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 1230 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 8.8 mg/l 4h
2,2'-iminodi(ethylamine)	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 1.8 mg/l 4h
		LD50 Bőr Nyúl = 1045 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 1140 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 672 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 70 mg/l 4h
		LD50 Szájon át Patkány = 1080 mg/kg
	a) akut toxicitás	LC50 Szájon át Patkány = 3250 mg/kg
		LC50 Bőr Nyúl = 3000 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 3 ml/kg
		LC50 Inhaláció Patkány > 170 mg/m3 6h
		LD50 Szájon át Patkány = 3300 mg/kg
	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Patkány = mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 317 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 316 mg/l
		LD50 Bőr Nyúl = 630 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány = 340 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:

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

Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 110 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 8.3 mg/l 48
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 50 mg/l 72
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Algae = 1.5 mg/l 72
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 14.6 mg/l 48h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID
m-xylylenediamine	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 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
	CAS: 57214-10-5 - EINECS: 500-137-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 25.9 mg/l 96h ECHA
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 175 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 84 mg/l 72
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 10 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 400 mg/l 48

		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
2,2'-iminodi(ethylamine)	CAS: 111-40-0 - EINECS: 203-865-4	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 322 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 16 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 248 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 1014 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 16 mg/l 48h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 1164 mg/l 72h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 345.6 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 592 mg/l 96h IUCLID
	CAS: 80-05-7 - EINECS: 201-245-8 - INDEX: 604-030-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 4.6 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 7.75 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 3.6 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 4 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 4 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 9.9 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 10.2 mg/l 48h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 3.9 mg/l 48h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 9.2 mg/l 48h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 2.5 mg/l 96h IUCLID
	CAS: 108-95-2 - EINECS: 203-632-7 - INDEX: 604-001-00-2	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus 187 mg/l 72h EPA
		d) Talaj toxicitás : LC100 Földigiliszta Eisenia foetida = 6900 mg/kg 56d IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 32 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 5 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 31 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 11.9 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 20.5 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 5.449 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 7.5 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 4.23 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 13.5 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 11.9 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 11.5 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata 34.09 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 27.8 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio = 0.00175 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oryzias latipes 33.9 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oryzias latipes 23.4 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 4.24 mg/l 48h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 10.2 mg/l 48h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 46.42 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 0.0188 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, 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 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 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

3259

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (diethylenetriamine - isophoronediamine)

IATA-Műszaki név: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (diethylenetriamine - isophoronediamine)

IMDG-Műszaki név: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (diethylenetriamine - isophoronediamine)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 8

IATA-Osztály: 8

IMDG-Osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: III

IATA-Csomagolási csoport: II

IMDG-Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Label: 8

ADR-Upper number: 80

ADR-Különleges intézkedések: 274

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (E)

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 859

IATA-Áruszállító repülőgép: 863

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):

N.A.

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: Semmi

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 30, 66

SVHC anyagok:

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

Összetevő	Azonosító szám	Mennyiség	Tulajdonságok
	CAS: 80-05-7	>=2.5 - <5 %	SVHC
	EINECS: 201-245-8		Repr. Cat. 3.7/1B;
	Index: 604-030-00-0		

Nemzeti előírások

Produktregisteret Norge: 614679

MAL-kode: 5-6; A+B (3:1): 5-6 (1993)

Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

N.A.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH071	Maró hatású a légutakra
H301	Lenyelve mérgező
H302	Lenyelve ártalmas
H311	Bőrrel érintkezve mérgező
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H330	Belélegezve halálos
H331	Belélegezve mérgező
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H341	Belélegzéskor, bőrre kerülve és lenyeléskor valószínűleg genetikai változásokat idéz elő.
H360	Károsíthatja a nemzőképességet, vagy a magzatot, bőrre kerülése és lenyelése esetén.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (szájon át), 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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
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
3.5/2	Muta. 2	Csírasejt-mutagenitás, Kategória 2
3.7/1B	Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, Kategória 1B
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
3.1/4/Oral	Számítási módszer
3.2/1B	Számítási módszer
3.3/1	Számítási módszer

3.4.2/1A	Számítási módszer
3.5/2	Számítási módszer
3.7/1B	Számítási módszer
4.1/C3	Számítási módszer

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

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: Karciogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet

KSt: Robbanási együttható.

LC50: Közepes halálos koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

LDLo: Alacsony letális dózis

N.A.: Nem alkalmazható

N/A: Nem alkalmazható

N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető

NA: Nem elérhető

NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete

NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség

PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus

PGK: Csomagoláson található utasítás

PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS