

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: DURESIL EB parte B

Kereskedelmi kód: 901620

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

Javasolt felhasználási mód: Keményítő az epoxi termékekhez

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 Corr. 1B Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Skin Sens. 1A Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 1 Nagyon 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.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedések:

P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

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:

Phenol, styrenated

Aminok, polietilén poli-, trietiléntetramin frakció

Szalicil sav

3,6,9,12-tetraazatetradecane-1,14-diamine

3,6,9-triazaundekametilén-diamin; tetraetilénpentamin

2-piperazin-1-iletil-amin

polietilén-poliaminok; HEPA

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: DURESIL EB parte B

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥25 - <50 %	bis(isopropyl)naphthalene	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119565150-48-XXXX
≥5 - <10 %	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
≥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
≥2.5 - <5 %	Aminok, polietilén poli-, trietiléntetramin frakció	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119487919-13-XXXX
≥1 - <2.5 %	Szalicil sav	CAS:69-72-7 EC:200-712-3	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	01-2119486984-17-XXXX
≥1 - <2.5 %	3,6,9,12-tetraazatetradecane-1, 14-diamine	CAS:4067-16-7 EC:223-775-9 Index:612-064-00-2	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
≥0.49 - <1 %	3,6,9-triazaundekametilén-diamin; tetraetilénpentamin	CAS:112-57-2 EC:203-986-2 Index:612-060-00-0	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	
≥0.25 - <0.49 %	2-piperazin-1-iletil-amin	CAS:140-31-8 EC:205-411-0 Index:612-105-00-4	Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471486-30-xxxx

≥0.1 - polietilén-poliaminok; HEPA
<0.25 %

CAS:68131-73-7 Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens.
EC:268-626-9 1,1A,1B, H317; Aquatic Acute 1,
Index:612-121- H400; Aquatic Chronic 1, H410;
00-1 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4,
H312

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.

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

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.
Összeférhetetlen anyagok:
Különösebben egyik sem.
A helyiségekre vonatkozó utasítások:
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

Összetevő	OEL Típus	ország	Ceiling	Hosszú távú mg/m3	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m3	Rövid távú ppm	Viselkedés	Megjegyzés
benzyl alcohol	National	FINLAND		45	10				
	National	POLAND		240					
	DFG	GERMANY	C			44	10		
	National	GERMANY		22	5				
	NDS	POLAND		240					
	National	CZECHIA		40					
	National	LATVIA		5					
	National	CZECHIA	C			80			
	National	BULGARIA		5,0					
	National	LITHUANIA		5					

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
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 szennyvíztisztítóban		
		0,45 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
		2,3 mg/l	Intermittent release		
Aminok, polietilén poli-, trietiléntetramin frakció	90640-67-8	0,19 mg/l	Édesvíz		
		0,038 mg/l	Tengervíz		
		95,5 mg/kg	Édesvízi üledék		
		19,2 mg/kg	Tengervízi üledék		

Szalicil sav	69-72-7	19,1 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		0,2 mg/l	Édesvíz
		1 mg/l	Intermittent release
		0,02 mg/l	Tengervíz
		1,42 mg/kg	Édesvízi üledék
		0,14 mg/kg	Tengervízi üledék
		0,16 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
3,6,9- triazaundekametilén- diamin; tetraetilénpentamin	112-57-2	162 mg/l	Mikroorganizmus ok a szennyvíztisztítá sban
		0,00068 mg/l	Édesvíz
		0,00068 mg/l	Tengervíz
		3,34 mg/kg	Édesvízi üledék
		0,343 mg/kg	Tengervízi üledék
2-piperazin-1-iletíl-amin	140-31-8	0,683 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		0,058 mg/l	Édesvíz
		0,0058 mg/l	Tengervíz
		0,58 mg/l	Intermittent release
		215 mg/kg	Édesvízi üledék
		21,5 mg/kg	Tengervízi üledék
		42,9 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		250 mg/l	Mikroorganizmus ok a szennyvíztisztítá sban

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munká s	Szakm unkás	Felhasz náló	Expozíció útvonals	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
Aminok, polietilén poli-, trietiléntetramin frakció	90640-67-8	0,57 mg/kg	0,25 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
		0,001 mg/l	0,00029 mg/l	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			8 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások
			0,41 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
		0, 028000	0, 430000 mg/cm2	Humán dermatológiai	Rövid távú, helyi hatások
Szalicil sav	69-72-7	16 mg/m3	0,2 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
			4 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások
		2 mg/kg	1 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
			4 mg/kg	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			1 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
3,6,9- triazaundekametilén -diamin; tetraetilénpentamin	112-57-2		10 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások
		0,74 mg/kg		Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
			0,32 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
			0,53 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
		0,00129 mg/l		Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			0,00038 mg/l	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
2-piperazin-1-iletil- amin	140-31-8	20 mg/kg	10 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások
		0,04 mg/cm2	0,02 mg/cm2	Humán dermatológiai	Rövid távú, helyi hatások
		3,3 mg/kg	1,7 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások

polietilén- poliaminok; HEPA	68131-73-7	3,6 mg/m3	0,9 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
		0,006 mg/cm2	0,003 mg/cm2	Humán dermatológiai	Hosszú távú, helyi hatások
		21,4 mg/m3	5,3 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
			1,5 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások
			0,3 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
			2542 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
		0,91 mg/kg	0,4 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
		1,59 mg/m3	0,46 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
		0,44 mg/cm2	0,68 mg/cm2	Humán dermatológiai	Hosszú távú, helyi hatások
			13 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások
			32 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások
			1,59 mg/cm2	Humán dermatológiai	Rövid távú, helyi hatások
			0,65 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

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

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN 374: Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc. Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc. Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc. Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni.

Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

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: folyékony fekete

Szag: ammónia

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: 10.00

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Gyulladáspont: 100 °C (212 °F)

Párolgási sebesség: N.A.

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

Gőzsűrűség: -

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: 1.40 g/cm³

Vízben oldhatóság: részben oldható

Eloszlási együttható (n-oktanol/víz): N.A. Ez a termék keverék

Öngyulladási hőmérséklet: N.A. Nincs robbanásveszély vagy spontán égés szobahőmérsékletű levegővel érintkezve

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: 4,000.00 cPs

Robbanó tulajdonságok: - Nincsenek robbanásveszélyes alkotóelemek

Oxidáló tulajdonságok: - Nincs oxidáló tulajdonságú alkotóelem

Szilárd/gáz gyulladáspont: N.A.

9.2. Egyéb információk

Nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

bis(isopropyl)naphthalene	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 4000 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány > 4000 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány > 5,6 mg/l 4h
		LD50 Bőr Patkány > 4500 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány > 5,64 mg/l 4h
Phenol, styrenated	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3900 mg/kg
		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
benzyl alcohol	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány > 2,5 mg/l 6h
		LD50 Szájon át Patkány 2100 mg/kg
		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/m3
Aminok, polietilén poli-, trietiléntetramin frakció	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1760 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 1465 mg/kg
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt : Pozitív
Szalicil sav	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány > 0,9 mg/l 1h
		LD50 Szájon át Patkány = 891 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány > 2 g/kg
		LC50 Inhaláció Patkány > 900 mg/m3 1h
		LD50 Szájon át Patkány = 891 mg/kg
3,6,9,12- tetraazatetradecane-1, 14-diamine	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1600 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 1600 mg/kg
3,6,9- trizaundekametilén- diamin; tetraetilénpentamin	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3990 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 660 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 660 µL/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 3990 mg/kg
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőr szenzitizáció Nyúl : Pozitív
2-piperazin-1-iletil-amin	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl = 866 mg/kg
		LD50 Szájon át Nyúl > 2097 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 880 µL/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 2140 µL/kg
	e) csírasejt-mutagenitás	NOAEL Patkány > 899 mg/kg
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Szájon át Patkány = mg/kg
polietilén-poliaminok; HEPA	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 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:

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
bis(isopropyl)naphthalene	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	a) Akut vízi toxicitás : LL50 Daphnia = 1,7 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0,013 mg/l - 21 d a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio > 1000 mg/l 96h a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oryzias latipes > 1000 mg/l 96h
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 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
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	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
Aminok, polietilén poli-, trietiléntetramin frakció	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 330 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 31,1 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 20 mg/l 72
Szalicil sav	CAS: 69-72-7 - EINECS: 200-712-3	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 870 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 90 mg/l a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 100 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 870 mg/l 48h EPA
3,6,9,12-tetraazatetradecane-1, 14-diamine	CAS: 4067-16-7 - EINECS: 223-775-9 - INDEX: 612-064-00-2	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = mg/l 24 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 310 mg/l 96
3,6,9-triazaundekametilén-diamin; tetraetilénpentamin	CAS: 112-57-2 - EINECS: 203-986-2 - INDEX:	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 310 mg/l 96

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 24,1 mg/l 48
 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 2,1 mg/l 72
 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 420 mg/l 96h IUCLID
 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 24,1 mg/l 48h IUCLID
 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 2,1 mg/l 72h IUCLID

2-piperazin-1-iletil-amin

CAS: 140-31-8 - a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 2190 mg/l 96
 EINECS: 205-411-0 - INDEX:
 612-105-00-4

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 58 mg/l 48
 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 1000 mg/l 72
 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 1950 mg/l 96h EPA
 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata > 1000 mg/l 96h IUCLID
 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss >= 100 mg/l 96h IUCLID
 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/l 48h IUCLID
 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 495 mg/l 72h IUCLID

polietilén-poliaminok; HEPA

CAS: 68131-73-7 - a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = mg/l 72
 EINECS:
 268-626-9 - INDEX: 612-121-00-1

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = mg/l 48
 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 100 mg/l 96
 a) Akut vízi toxicitás : NOEC Algae = mg/l 72

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**

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

Termék:

Ne dobja a hulladékot csatornába.

A tavak, a vízi utak és az árok nem szabad vegyi vagy használt tartályokkal szennyezni.

Küldje hivatalos hulladékkezelő szervnek.

Szennyezett csomagolás:

Ürítse ki a fennmaradó tartalmat.

A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa.

Ne használja újra az üres tartályokat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám**

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (pentaethylenehexamine - triethylenetetramine)

IATA-Műszaki név: FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (pentaethylenehexamine - triethylenetetramine)

IMDG-Műszaki név: FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (pentaethylenehexamine - triethylenetetramine)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 8

IATA-Osztály: 8

IMDG-Osztály: 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: NA

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

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

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint	Alsó küszöbérték (tonna)	Felső küszöbérték (tonna)
A termék kategóriába tartozik: E1	100	200

Vízveszélyeztetési osztály

N.A.

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: Semmi

SVHC anyagok:

Nicns rendelkezésre álló adat

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H302	Lenyelve ártalmas
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező
H312	Bőrrel érintkezve 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 .
H372	Huzamos, vagy ismételt belélegzése esetén károsítja a szervezetet .
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (bőrön 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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, Kategória 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Bőrmarás, kategória 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
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
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1,1A,1B
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/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1

4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
3.2/1B	Számítási módszer
3.4.2/1A	Számítási módszer
4.1/C1	Számítási módszer

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

Főbb bibliográfiai források:

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

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

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

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

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

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

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSSSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 14. SZÁLLÍTÁSI TÁJÉKOZTATÁS
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS