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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: DURESIL EB /B
Kereskedelmi kód: 901623
Regisztrációs szám N/A

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

Javasolt felhasználási mód: Keményítő az epoxi termékekhez
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

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. 1A	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Aquatic Chronic 3	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Piktogramok és figyelmeztetések



Veszély

Vészjelzések:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412	Ártalmas 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
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.

Különleges utasítások:

EUH208 Aminok, polietilén poli-, trietiléntetramin frakció-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 2-piperazin-1-iletil-amin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

Phenol, methylstyrenated

4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakció termékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek trietiléntetraminnal

Szalicil sav

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 /B

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥25 - <50 %	Phenol, methylstyrenated	CAS:68512-30-1 EC:270-966-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119555274-38-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 %	4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakció termékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek trietiléntetraminnal	CAS:38294-69-8 EC:500-104-0	Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
≥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
≥0.49 - <1 %	Aminok, polietilén poli-, trietiléntetramin frakció	CAS:90640-66-7 EC:292-587-7 Index:612-060-00-0	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119487290-37-XXXX
≥0.49 - <1 %	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
≥0.25 - <0.49 %	3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine	CAS:4067-16-7 EC:223-775-9	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119485826-22-XXXX

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

AZONNAL 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 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 (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 csatornákba 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 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
benzyl alcohol	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		
	National	BULGÁRIA		5,0				
	National	LITVÁNIA		5				

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
Phenol, methylstyrenated	68512-30-1	0,014 mg/l	Édesvíz		
		0,14 mg/l	Tengervíz		
		5,3 mg/kg	Tengervízi üledék		
		52,9 mg/kg	Édesvízi üledék		
		10,5 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)		
		2,3 mg/l	Intermittent release		
Szalicil sav	69-72-7	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)		
		162 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		
Aminok, polietilén poli-, trietiléntetramin frakció	90640-66-7	0,00068 mg/l	Édesvíz		

		0,00068 mg/l	Tengervíz
		3,34 mg/kg	Édesvízi üledék
		0,343 mg/kg	Tengervízi üledék
		0,683 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
2-piperazin-1-iletil-amin	140-31-8	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	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkás	Szakmunkás	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
Phenol, methylstyrenated	68512-30-1			4 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú (ismétlődő)	
		16,4 mg/kg		8 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú (ismétlődő)	
		57 mg/m3		28 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú (ismétlődő)	
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	
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	
Aminok, polietilén poli-, trietiléntetramin frakció	90640-66-7			10 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások	
			0,74 mg/kg	0,32 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	

				0,53 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
			0,00129 mg/l	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
		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
3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine	4067-16-7	8550 mg/m3		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
		0,044 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		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.

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 bézs
Szag: jellegzetes
Szagérzékelési határ: N.A.
pH: 10.00
Olvadási pont/fagypont: N.A.
Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.
Lobbanáspont: 100 °C (212 °F)
Párolgási sebesség: N.A.
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.
Gőzsűrűség: -

Gőznyomás: N.A.
Relatív sűrűség: N.A.
Vízben oldhatóság: részben oldódik
Eloszlási koefficiens (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: 15,000.00 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:

Phenol, methylstyrenated	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány > 2000 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/m3

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
Aminok, polietilén poli-, trietiléntetramin frakció	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3250 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 1000 mg/kg
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	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
3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1600 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 1600 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
Phenol, methylstyrenated	CAS: 68512-30-1 - EINECS: 270-966-8	a) Akut vízi toxicitás : LL50 Fish = 25,8 mg/l 96
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48

	- INDEX: 603-057-00-5	
		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
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
Aminok, polietilén poli-, trietiléntetramin frakció	CAS: 90640-66-7 - EINECS: 292-587-7 - INDEX: 612-060-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 100 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 : NOEC Algae = 0,5 mg/l
2-piperazin-1-iletil-amin	CAS: 140-31-8 - EINECS: 205-411-0 - INDEX: 612-105-00-4	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 2190 mg/l 96
		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
3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine	CAS: 4067-16-7 - EINECS: 223-775-9	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 17,5 mg/l 24
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0,7 mg/l 72
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 180 mg/l 96
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0,8 mg/l

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

2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (Pentacthylenehexamine, badge-teta adduct)

IATA-Műszaki név: FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (Pentacthylenehexamine, badge-teta adduct)

IMDG-Műszaki név: FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (Pentacthylenehexamine, badge-teta adduct)

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: Nem

környezetszennyező: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR mentes: No

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

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

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

N.A.

Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

N.A.

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

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
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
3.2/1A	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
3.7/2	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**
3.2/1A	Számítási módszer
3.3/1	Számítási módszer
3.4.2/1	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:

- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK