

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEPRIM SP comp.B

Kereskedelmi kód: 901551

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

Javasolt felhasználási mód: Vízbázisú szintetikus gyanta alapú alapozó

Ellenjavallt felhasználási módok: N.A.

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 Sens. 1A

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 2

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Piktogramok és figyelmeztetések



Figyelem

Vészjelzések:

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411

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

P333+P313

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Különleges utasítások:

EUH208

Formaldehid, polimer N1- (2-amino-etil) -N2- [2- (2-amino-etil) -amino] -etil] -1,2-etán-diaminnal, 2,2 '- [1,4-butándiil-bisz (oximetilén) [oxirán], 4,4 '- (1-metil-etilidén) -bisz (4,1-fenil-oxi-metilén) -bisz [oxirán] Bu-glicidil-éterrel és 1 - [[2- (2-amino- -fenoxi-2-propanol, acetátok (sók)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208

3,6,9-triazaundekametilén-diamin; tetraetilénpentamin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208

m-xylylenediamine-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

2-propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemetha

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: MAPEPRIM SP comp.B

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám	Tulajdonságok
≥2.5 - <5 %	Formaldehid, polimer N1- (2-amino-etil) -N2- [2- (2-amino-etil) -amino] -etil] -1,2-etán-diaminnal, 2,2 '- [1,4-butándiil-bisz (oximetilén) [oxirán], 4,4 '- (1-metil-etilidén) -bisz (4,1-fenil-oxi-metilén) -bisz [oxirán] Buglicidil-éterrel és 1 - [[2- (2-amino-fenoxi-2-propanol, acetátok (sók)	CAS:180583-06-6	Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2, H317, H411		
≥1 - <2.5 %	aliphatic polyamine	EC:polymer	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410		SVHC
≥0.49 - <1 %	2-propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemetha	CAS:90530-15-7 EC:292-053-3	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2120094715-47-XXXX	
≥0.25 - <0.49 %	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, H317; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	01-2119487290-37-xxxx	
≥0.1 - <0.25 %	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	
≥0.1 - <0.25 %	2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter	CAS:111-76-2 EC:203-905-0	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	01-2119475108-36	
≥0.025 - <0.05 %	etan-1,2-diol; etilén-glikol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-xxxx	
<0.0015 %	5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100		

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

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

N.A.

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.

Étkezéshelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

Összetevő	OEL Típus	ország	Felső határ	Hosszú távú mg/m3	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m3	Rövid távú ppm	Viselkedés	Megjegyzése
m-xylylenediamine	ACGIH	NNN	C			0.100			Skin - Eye, skin, and GI irr
	National	FINLAND				0.1			FINLAND, takvärde, hud
	National	NORWAY	C			0.1			T
	National	AUSTRIA		0.1		0.100			
	ACGIH	NNN	C			0.1			
	National	FRANCE				0.100			
	National	DENMARK	C			0.1	0.020		
	National	FINLAND	C			0.1			
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	C			0.100			
	National	PORTUGAL	C			0.1			
	National	SLOVENIA		0.100					
	ACGIH		C			0.1			
	National	NORWAY	C			0.1			
	ACGIH		C				0.018		
	2-butoxietanol; etilén- glikol-monobutil-éter	SUVA	NNN		49.000	10.000	98.000	20.000	
NDS		NNN		98.000					
National		SWEDEN		50.000	10.000	100.000	20.000		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National		FINLAND		98.000	20.000	250.000	50.000		FINLAND, hud
National		NORWAY		50.000	10.000				H E
NDSch		NNN		200.000					
EU		NNN		98.000	20.000	246.000	50.000		Skin
ACGIH		NNN			20.000				A3, BEI - Eye and URT irr
ACGIH		NNN			20.000				A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;eye and upper respiratory tract irritation
NDS		POLAND		98					
National		CROATIA		98	20	246	50		
EU		NNN		98	20	246	50		Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
DFG		GERMANY	C			98	20		
ACGIH					20				A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;eye and upper respiratory tract irritation
National		SWEDEN			50	10			
National		FRANCE			49	10	246	50	
National		SPAIN			98	20	245	50	
National		GREECE			120	25			
National		DENMARK			98	20			
National		FINLAND			98	20	250	50	
National	GERMANY			49	10				
National	PORTUGAL			98	20	246	50		
National	NORWAY			50	10	75	15		
National	BELGIUM			98	20	246	50		
NDSch	POLAND					200			

	CHE	SWITZERLAND			98	20	
	NDS	NETHERLANDS	100		246		
	National	CZECH REPUBLIC	100				
	National	HUNGARY	98		246		
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	96.7	20			Skin notation
	National	ESTONIA	98	20	246	50	
	National	LATVIA	98	20	246	50	
	National	CZECH REPUBLIC			200		C
	National	SLOVAKIA			246		C
	National	SLOVAKIA	98	20			
	National	SLOVENIA	98	20	246	50	
	National	UNITED KINGDOM	123	25	246	50	
	National	BULGARIA	98	20	246	50	
	National	ROMANIA	98	20	246	50	
	TUR	TURKEY	98	20	246	50	
	National	LITHUANIA	50	10	100	20	
	EU		98	20	246	50	Tájékoztató
							Possibility of significant uptake through the skin
etan-1,2-diol; etilén- glikol	National	SWEDEN	25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	50	20	100	40	FINLAND, hud
	National	NORWAY	52	20	104	40	NORWAY, H5
	National	SWEDEN	25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	EU	NNN	52	20	104	40	Skin
	National	NORWAY	10	10	20	20	
	ACGIH	NNN			100		(H), A4 - URT and eye irr
	National	NORWAY	26		52		
	DFG	GERMANY			52	20	
	ACGIH			25	10	50	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN	25	10			
	National	FRANCE	52	20	104	40	
	National	SPAIN	52	20	104	40	
	National	GREECE	125	50	125	50	
	National	DENMARK	26	10			
	National	DENMARK	10	10			
	National	FINLAND	50	20	100	40	
	National	PORTUGAL	52	20	104	40	
	National	NORWAY	52	20	104	40	
	NDS	POLAND	15				
	NDSCh	POLAND			50		
	National	PORTUGAL			100		C
	CHE	SWITZERLAND			52	20	
	NDS	NETHERLANDS	52		104		
	NDS	NETHERLANDS	10		104		
	National	GERMANY	26	10			
	National	CZECH REPUBLIC	50				

National HUNGARY		52		104	
National SLOVAKIA		52	20		
National SLOVENIA		52	20	104	40
National UNITED KINGDOM		10	20	104	40
National UNITED KINGDOM		10	20	30	40
Malaysi a OEL	C			100	39.4
National ESTONIA		52	20	104	40
National LATVIA		52	20	104	40
National CZECH REPUBLIC	C			100	
National SLOVAKIA	C			104	
National CROATIA		52	20	104	40
EU		52	20	104	40
National UNITED KINGDOM		52	20	104	40
National BULGARIA		52	20	104	40
National ROMANIA		52	20	104	40
TUR TURKEY		52	20	104	40
National LITHUANIA		25	10	50	20

Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin

Biológiai expozíciós index

CAS-szám	Összetevő	érték	Mértékegység	közepes	Biológiai indikátor	mintavételi időszak
111-76-2	2-butoxietanol; etilén-glikol- monobutil-éter	200	MGGCREAT	Vizelet	Butoxiécetsav (BAA)	Turnus vége

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
2-propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemet ha	90530-15-7	0.00992 mg/l	Édesvíz		
		0.00099 mg/l	Tengervíz		
		0.992 mg/l	Intermittent release		
		96.97 mg/kg	Édesvízi üledék		
		9.98 mg/kg	Tengervízi üledék		
m-xylylenediamine	1477-55-0	4.65 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		
		19.33 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
		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
etan-1,2-diol; etilén-glikol	107-21-1	10 mg/l	Édesvíz
		1 mg/l	Tengervíz
		1.53 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		37 mg/kg	Édesvízi üledék
		10 mg/l	Intermittent release
		199.5 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban
		3.7 mg/kg	Tengervízi üledék

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkások	Szaksunk	Felhasználók	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
m-xylylenediamine	1477-55-0	0.33 mg/kg			Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		1.2 mg/m ³			Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		0.2 mg/m ³			Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter	111-76-2	135 ppm		426 mg/m ³	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		89 mg/kg		44.5 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások	
				13.4 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások	
		50 ppm		123 mg/m ³	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	
		75 mg/kg		38 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		20 ppm		49 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
etan-1,2-diol; etilén-glikol	107-21-1			3.2 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		106 mg/kg		53 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				53 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		35 mg/m ³		7 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket.

A bőr védelme:

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

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN 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 fehér

Szag: ammónia

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: 10.00

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: 100 °C (212 °F)

Gyulladáspon: N.A.

Párolgási sebesség: N.A.

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

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: 1.05 g/cm³

Vízben oldhatóság: diszpergálódó

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

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: 2,300.00 cPs

Robbanó tulajdonságok: ==

Oxidáló tulajdonságok: N.A.

Szilárd/gáz gyulladáspon: 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:

aliphatic polyamine	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg

2-propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemetha	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 2600 mg/kg
3,6,9-triazaundekametiléndiamin; tetraetilénpentamin	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3990 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 660 µL/kg
m-xilylenediamine	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-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 2.2 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 615 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 405 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 99 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 450 Ppm 4h LC50 Inhaláció Patkány = 486 Ppm 4h LD50 Szájon át Patkány = 470 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 435 mg/kg
etan-1,2-diol; etilén-glikol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány > mg/l LD50 Bőr Egér > 2000 mg/kg LD50 Bőr Patkány = 10600 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 4700 mg/kg
	e) csírasejt-mutagenitás	NOAEL Szájon át Nyúl = 2000 mg/kg
	f) rákkeltő hatás	NOAEL Szájon át Egér = 1500 mg/kg
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Szájon át Patkány = 1000 mg/kg
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 2.36000 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 660.00000 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 53.00000 mg/kg

Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2015/830 rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.

- a) akut toxicitás
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- e) csírasejt-mutagenitás
 - f) rákkeltő hatás
 - g) reprodukciós toxicitás
 - h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- Méreg képződési dinamika, anyagcsere és osztódás
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
 - j) aspirációs veszély

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

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

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
2-propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemetha	CAS: 90530-15-7 - INDEX: 292-053-3	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 9.92 mg/l 72 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 8.11 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48
3,6,9-triazaundekametilén-diamin; tetraetilénpentamin	CAS: 112-57-2 - EINECS: 612-060-00-0 - INDEX: 203-986-2	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 1.21 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
m-xylylenediamine	CAS: 1477-55-0 - INDEX: 216-032-5	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 20 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 15.2 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 100 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 87.6 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oryzias latipes = 87.6 mg/l 96h ECHA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48
2-butoxi-etanol; etilén-glikol-monobutil-éter	CAS: 111-76-2 - INDEX: 203-905-0	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 100 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1490 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 2950 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna > 1000 mg/l 48h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48
etan-1,2-diol; etilén-glikol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 603-027-00-1 - INDEX: 203-473-3	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 100 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 100 mg/l 96 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae > 100 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on CAS: 55965-84-9 -
[EINECS szám: 247-500-7]; 2- EINECS: 613-167-
metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS 00-5 - INDEX: 611-
szám: 220-239-6] (3:1) keveréke 341-5

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d

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, helyrehozta.

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 szolgálatához.

Ártalmatlanítási módszerek:

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

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

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.

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

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

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

Különleges óvintézkedések:

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

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

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: KÖRNYEZETRE KÁROS ANYAG, FOLYADÉK, ELTÉRŐ RENDELKEZÉS HIÁNYÁBAN.

IATA-Műszaki név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
IMDG-Műszaki név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 9
IATA-Osztály: 9
IMDG-Osztály: 9

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: III
IATA-Csomagolási csoport: III
IMDG-Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Igen
környezetszennyező: Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):
ADR-Label: 9
ADR-Upper number: NA
ADR-Különleges intézkedések: 274 335 375 601
ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (-)

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 964
IATA-Áruszállító repülőgép: 964
IATA-Címke: 9
IATA-Másodlagos veszélyek: -
IATA-Erg: 9L
IATA-Különleges intézkedések: A97 A158 A197

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category A
IMDG-Rakodási Megjegyzések: -
IMDG-Másodlagos veszélyek: -
IMDG-Különleges intézkedések: 274 335 969
IMDG-Oldal: N/A
IMDG-Címke: N/A
IMDG-EMS: F-A, S-F
IMDG-MFAG: N/A

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

N.A.

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC (2004/42/EC) : 5,6 (A+B) g/l

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

(EÚ)2015/830 szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521/EU (ATP 12 CLP) szabályozás

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
 2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
 2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
 2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
 2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

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

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

Vízveszélyzetési 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:

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

Összetevő	Azonosító szám	Mennyiség	Tulajdonságok
aliphatic polyamine	EINECS: polymer	>=1 - <2.5 %	SVHC

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH071	Maró hatású a légutakra
H302	Lenyelve ártalmas
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
H373	Lehet, hogy huzamos és ismételt lenyelése 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
3.1/4/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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
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

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
3.4.2/1A	Számítási módszer
4.1/C2	Számítási módszer

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

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékekre 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, Címkezés, 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 Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

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

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet

KSt: Robbanási együttható.

LC50: Közepes halálos koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

LDLo: Alacsony letális dózis

N.A.: Nem alkalmazható

N/A: Nem alkalmazható

N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető

NA: Nem elérhető

NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete

NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

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