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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: PRIMER EP 100W /B
Kereskedelmi kód: 9001819
UFI: 2K21-U0DR-E008-9JVF

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

Javasolt felhasználási mód: Keményítő az epoxi termékekhez

Ellenjavalt felhasználási módok: Nem elérhető

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

phone: +36-23-501667 - fax: +36-23-501666 - www.mapei.hu (office hours)

Felelős: sicurezza@mapei.it

1.4. Sürgösségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel:+36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodást 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:

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedések:

P264	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P280	Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.
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.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Különleges utasítások:

EUH208	3,6,9,12-tetraazatetradekametilén-diamin; pentaktilénhexamin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH208	3,6,9-triazaundekametilén-diamin; tetraetilénpentamin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH208	2,2'-iminodi(ethylamine)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

linseed oil, polymer w/bis-A,bis-A diglycidyl ether, diethylenetriamine, formaldehyde, glycidyl Ph ether, pentaethylenehexamine

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

A termék alacsony molekulaszámú epoxigyantát tartalmaz, amely más epoxi-vegyületekkel vegyítve túlérzékenységet okozhat. Kerülendő a gőzök belélegzése.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevokre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem lényeges

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: PRIMER EP 100W /B

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám	Tulajdonsá ok
≥10 - <20 %	linseed oil, polymer w/bis-A,bis-A diglycidyl ether, diethylenetriamine, formaldehyde, glycidyl Ph ether, pentaethylenehexamine	CAS:68915-81-1 EC:639-495-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318		
≥0.1 - <0.25 %	3,6,9,12-tetraazatetradekametilén-diamin; pentaktilénhexamin	CAS:4067-16-7 EC:223-775-9 Index:612-064-00-2	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410		
≥0.1 - <0.25 %	ecetsav …%	CAS:64-19-7 EC:200-580-7 Index:607-002-00-6	Skin Corr. 1B, H314		
≥0.1 - <0.25 %	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		
≥0.1 - <0.25 %	2,2'-iminodi(ethylamine)	CAS:111-40-0 EC:203-865-4 Index:612-058-00-X	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1B, H317	01-2119473793-27-XXXX	
≥0.05 - <0.1 %	morpholine	CAS:110-91-8 EC:203-815-1 Index:613-028-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Repr. 2, H361fd	01-2119496057-30-XXXX	
<0.0015 %	2-metoxietanol	CAS:109-86-4 EC:203-713-7 Index:603-011-00-4	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 1B, H360; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	01-2119494721-33-XXXX	SVHC

4. SZAKASZ: Elsosegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsosegély-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.

AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

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: Tuzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO_2).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszeru környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök 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 elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenorzési 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
ecetsav …%	National	SVÉDORSZÁG		13	5	25	10		SWEDEN, Short-tem value, 15 minutes average value
	National	FINNORSZÁG		13	5	25	10		
	National	NORVÉGIA		25	10				
	EU	Egyik sem		25	10				
	National	NORVÉGIA		25	10	50	20		
	ACGIH	Egyik sem			10		15		URT and eye irr, pulm func
	DFG	NÉMETORSZÁG	C			50	20		
	ACGIH				10		15		eye and upper respiratory tract irritation;pulmonary function
	National	SVÉDORSZÁG		13	5				
	National	FRANCIAORSZÁG				25	10		
	National	SPANYOLORSZÁG		25	10	50	20		
	National	GÖRÖGORSZÁG		25	10	37	15		
	National	DÁNIA		25	10				
	National	NÉMETORSZÁG		25	10				
	National	PORTUGÁLIA		25	10	50	20		
	National	NORVÉGIA		25	10	37,5	15		
	National	BELGIUM		25	10	38	15		
	NDS	LENGYELORSZÁG		25					
	NDSCh	LENGYELORSZÁG				50			
	CHE	SVÁJC				50	20		
	NDS	HOLLANDIA		25		50			
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		25					
	National	MAGYARORSZÁG		25		50			
	Malaysia OEL	MALAYSIA		25	10				
	National	ÉSZTORSZÁG		25	10	25	10		
	National	LETTORSZÁG		25	10	50	20		
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	C			50			
	National	SZLOVÁKIA	C			50			
	National	SZLOVÁKIA		25	10				
	National	SZLOVÉNIA		25	10	50	20		
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		25	10	50	20		
	National	BULGÁRIA		25	10	50	20		
	National	ROMÁNIA		25	10	50	20		
	TUR	PULYKA		25	10				
	National	LITVÁNIA		25	10	50	20		
	National	HORVÁTORSZÁ		25	10	50	20		

		G						
2,2'-iminodi(ethylamine)	ACGIH	Egyik sem		1,000				Skin - URT and eye irr
	National	SVÉDORSZÁG	4,500	1	10,000	2,000		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINNORSZÁG	4,300	1	13,000	3,000		FINLAND, hud
	National	NORVÉGIA	4,000	1				H: Can be absorbed through the skin. A: Provoking allergic reactions or other hypersensitivity in the eyes or respiratory organs, or in contact with skin.
	ACGIH			1,000				Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye and upper respiratory tract irritation
	National	SVÉDORSZÁG	4,500	1				
	National	FRANCIAORSZÁG	4,000	1				
	National	SPANYOLORSZÁG	4,300	1				
	National	GÖRÖGORSZÁG	4	1				
	National	DÁNIA	4,000	1				
	National	FINNORSZÁG	4,300	1	13,000	3,000		
	National	PORTUGÁLIA		1				
	National	BELGIUM	4,3	1				
	NDS	LENGYELORSZÁG	4,000					
	NDSCh	LENGYELORSZÁG			12,000			
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	4,000					
	National	MAGYARORSZÁG	4,000		4,000			
	Malaysia OEL	MALAYSIA	4,200	1				Skin notation
	National	ÉSZTORSZÁG	4,500	1,000	10	2,000		
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C			8,000			
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	4,300	1,000	12,900	3,000		
	National	BULGÁRIA	4,000					
	National	ROMÁNIA	2,000	0,500	4,000	1,000		
	National	LITVÁNIA	4,500	1,000	10,000	2,000		
	National	HORVÁTORSZÁG	4,300	1,000				
morpholine	DFG	NÉMETORSZÁG C			72	20		
	ACGIH			20				A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye damage;upper respiratory tract irritation
	National	SVÉDORSZÁG	35	10				
	EU		36	10	72	20	Tájékoztató	

	National	FRANCIAORSZÁG		36	10	72	20	
	National	SPANYOLORSZÁG		36	10	72	20	
	National	GÖRÖGORSZÁG		36	10	72	20	
	National	DÁNIA		36	10			
	National	FINNORSZÁG		36	10	72	20	
	National	NÉMETORSZÁG		36	10			
	National	PORTUGÁLIA		36	10	72	20	
	National	NORVÉGIA		36	10	54	15	
	National	BELGIUM		36	10	72	20	
	NDS	LENGYELORSZÁG		36				
	NDSCh	LENGYELORSZÁG				72		
	CHE	SVÁJC				72	20	
	NDS	HOLLANDIA		36		72		
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		35				
	National	MAGYARORSZÁG		36		72		
	Malaysia OEL	MALAYSIA		71	20			Skin notation
	National	ÉSZTORSZÁG		36	10	72	20	
	National	LETTORSZÁG		36	10	72	20	
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	C			70		
	National	SZLOVÁKIA	C			72		
	National	SZLOVÁKIA		36	10			
	National	SZLOVÉNIA		36	10	72	20	
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		36	10	72	20	
	National	BULGÁRIA		36,0	10	72,0	20	
	National	ROMÁNIA		36	10	72	20	
	TUR	PULYKA		36	10	72	20	
	National	LITVÁNIA		36	10	72	20	
	National	HORVÁTORSZÁG		36	10	72	20	
2-metoxietanol	National	FINNORSZÁG		1,6	0,5			FINLAND, hud
	National	NORVÉGIA		3,1	1			NORWAY, HR
	EU	Egyik sem			1			Skin
	National	NORVÉGIA		16	5	32	10	
	ACGIH	Egyik sem			0,1			Skin, BEI - Hematologic and repro eff
	DFG	NÉMETORSZÁG	C			25,6	8	
	ACGIH				0,1			Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;hematologic and reproductive effects
	National	SVÉDORSZÁG			1			
	National	FRANCIAORSZÁG		3,2	1			
	National	SPANYOLORSZ		3	1			

	ÁG							
National	GÖRÖGORSZÁG			1				
National	DÁNIA			1				
National	FINNORSZÁG		1,6	0,5				
National	NÉMETORSZÁG		3,2	1				
National	PORTUGÁLIA			1				
National	NORVÉGIA		3,1	1	6,2	2		
National	BELGIUM		0,3	0,1				
NDS	LENGYELORSZÁG		3					
CHE	SVÁJC				25,6	8		
NDS	HOLLANDIA		0,5					
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		3					
National	MAGYARORSZÁG		3,16					
Malaysia OEL	MALAYSIA		16	5				Skin notation
National	ÉSZTORSZÁG			1				
National	LETTORSZÁG			1				
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	C			6			
National	SZLOVÁKIA	C			128			
National	SZLOVÁKIA			5				
National	SZLOVÉNIA		3	1				
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		3	1	9	3		
National	BULGÁRIA			1				
National	ROMÁNIA		3,2	1				
TUR	PULYKA			1				
National	LITVÁNIA			1	30	10		
National	HORVÁTORSZÁG			1				
EU				1			Tájékoztató	Possibility of significant uptake through the skin
National	SZLOVÉNIA		3,2	1	25,6	8		

Biológiai expozíciós index

CAS-szám	Összetevő	érték	Mértékegység	közepes	Biológiai indikátor	mintavételi időszak
109-86-4	2-metoxietanol	1	MGGCREAT	Vizelet	Metoxi-2-ecetsav	Turnus vége; Munkahét vége

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
ecetsav …%	64-19-7	0,3058 mg/l	Tengervíz		
		30,58 mg/l	Intermittent release		
		1,136 mg/kg	Tengervízi üledék		
		0,478 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
		3,058 mg/l	Édesvíz		
		11,36 mg/kg	Édesvízi üledék		

3,6,9-triazaundekametilén-diamin; tetraetilénpentamin	112-57-2	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)
2,2'-iminodi(ethylamine)	111-40-0	0,56 mg/l	Édesvíz
		0,056 mg/l	Tengervíz
		1072 mg/kg	Édesvízi üledék
		107,2 mg/kg	Tengervízi üledék
		0,32 mg/l	Intermittent release
		6 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban
		214 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkás	Szakmunkás	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
ecetsav …%	64-19-7	25 mg/m3			Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	
		25 mg/m3			Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	
				25 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	
				25 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi 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	
2,2'-iminodi(ethylamine)	111-40-0			4,88 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, helyi hatások	
		92,1 mg/m3		27,5 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		15,4 mg/m3		4,6 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	

2,6 mg/m3		Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
11,4 mg/kg	4,88 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások

8.2. Az expozíció elleni védekezés

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.

Légzésvédelmet kell használni, ha az expozíciós szintek meghaladják a munkahelyi expozíciós határértékeket. Lásd a megfelelő hu szabványokat, például az EN 136, 140, 143, 149, 14387 szabványt a megfelelő légzésvédő berendezések kiválasztásával és használatával kapcsolatban.

Nem megfelelő szellőzés esetén ABEKP (EN 14387) filteres maszkot kell használni.

Műszaki és higiéniai intézkedések

Nem elérhető

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nem elérhető

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapveto fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg: viszkózus folyadék

Szín: sárga

Szag: mint: ammónia

Olvadási pont/fagypont: Nem elérhető

Kezdő forráspont és forrástartomány: 200 °C (392 °F)

Tűzveszélyesség: Nem elérhető

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: Nem elérhető

Lobbanáspont: 100 °C (212 °F)

Öngyulladási hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: Nem elérhető

Viszkozitás: 10,000.00 cPs

Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: diszpergálódó

Oldhatóság olajban: oldódó

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): Nem elérhető

Gőznyomás: Nem elérhető

Relatív sűrűség: 1.05 g/cm3

Gőzsűrűség: Nem elérhető

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető

Nincs más lényeges 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 lehetosége

Semmi.

10.4. Kerülendo körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférheto anyagok

Különösebben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Irrit. 2(H315)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Dam. 1(H318)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

3,6,9,12-tetraazatetradekametilén-diamin; pentaktilénhexamin	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1600 mg/kg
ecetsav …%	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány 3310 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány > 40000 mg/m3 4h LD50 Bőr Nyúl = 1060 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 11,4 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 3310 mg/kg
2,2'-iminodi(ethylamine)	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 1,8 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 1045 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 1140 mg/kg
morpholine	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl 310 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 1900,00000 mg/kg
2-metoxietanol	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl = 1280 mg/kg

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

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

Ökotoxikológiai Információ:

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
ecetsav …%	CAS: 64-19-7 - EINECS: 200-580-7 - INDEX: 607-002-00-6	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 79 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 75 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 65 mg/l 48h EPA
3,6,9-triazaundekametilén-diamin; tetraetilénpentamin	CAS: 112-57-2 - EINECS: 203-986-2 - INDEX: 612-060-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 420,00000 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 24,1 mg/l 48h IUCl
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 2,1 m 72h IUCLID
2,2'-iminodi(ethylamine)	CAS: 111-40-0 - EINECS: 203-865-4 - INDEX: 612-058-00-X	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 322 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 16 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 248 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 1014 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 16 mg/l 48h IUCLII
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 1164 mg/l 72h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 345,6 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 592 mg/l 9 IUCLID
morpholine	CAS: 110-91-8 - EINECS: 203-815-1 - INDEX: 613-028-00-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 350 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 375 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio > 1000 mg/l 96h IUCLII
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 28 mg 96h EPA
2-metoxietanol	CAS: 109-86-4 - EINECS: 203-713-7 - INDEX: 603-011-00-4	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 10000 mg/l 96h E
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 9650 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 16000 mg/l 96h IUCLID

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem elérhető

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem elérhető

12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozza.

Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgálathoz.

Ártalmatlanítási módszerek:

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

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

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.

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

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

A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelõen 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

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelo szállítási megnevezés

Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

Közút és vasút (ADR-RID):

Nem alkalmazható

Levegő (AITA)

Nem alkalmazható

Tenger (IMDG):

Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

2020/878/EU 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

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

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

Nem elérhető

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: 30, 40, 75

SVHC anyagok:

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

Összetevő	Azonosító szám	Mennyiség	Tulajdonságok
2-metoxietanol	CAS: 109-86-4	<0.0015 %	SVHC
	EINECS: 203-713-7		Repr. Cat. 3.7/1B;
	Index: 603-011-00-4		

Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

1

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
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.
H330	Belélegezve halálos
H331	Belélegezve mérgező
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat

H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
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

Kód	**Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória**	**Leírás**
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3
3.1/4/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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B
3.7/1B	Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, Kategória 1B
3.7/2	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
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**
3.2/2	Számítási módszer
3.3/1	Számítási módszer

Ha szükséges, külön rendelkezések vonatkoznak lehetséges képzése dolgozók szakaszában említett 2. Bármely kapcsolatos képzést a munkahelyi biztonság minden esetben el utalnak a kockázatelemzés, hogy el kell végezni egy vállalat biztonsági tiszt, figyelembe véve az adott működési és környezeti feltételek, amelyekben a termékeket használják.

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.

*** A normatív határozatok frissítése után a biztonsági lap minta teljesen megváltozott.**