

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEFLEX PU 45 FT

Kereskedelmi kód: 906PG011152

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

Javasolt felhasználási mód: Poliuretán ragasztó.

Ellenjavallt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Felelős: sicurezza@mapei.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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

MAPEI KFT - phone: +36-23-501667

fax: +36-23-501666

www.mapei.hu (office hours)

2. SZAKASZ:A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Resp. Sens. 1 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

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

Vészelzések:

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

Óvintézkedések:

P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P284 [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

EUH208 p-toluolszulfonil-izocianat;+tozil-izocianat-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

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: MAPEFLEX PU 45 FT

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenziliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5	Skin Irrit. 2, H315	
≥0.49 - <1 %	p-toluolszulfonil-izocianat;--tozil-izocianat	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334, EUH014	01-2119980050-47-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥0.01 - <0.016 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx
≥0.005 - <0.01 %	foszforsav ...%, ortofoszforsav ...%	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-XXXX
<0.0015 %	klórbenzol	CAS:108-90-7 EC:203-628-5 Index:602-033-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119432722-45-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 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.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

OEEL értékkel rendelkező összetevők listája

Összetevő	OEEL Típus	ország	Felső határ	Hosszú távú mg/m ³	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m ³	Rövid távú ppm	Viselkedés	Megjegyzése
p-toluolszulfonil- izocianat;+tozil-izocianat	SUVA	NNN		0,020		0,020			
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	ACGIH	NNN			0,05				
	SUVA	NNN		0,02		0,02			
	DFG	GERMANY	C			0,05			
	National	GERMANY		0,05					
	National	SLOVENIA		0,05		0,05			
2-methoxy-1-methylethyl acetate	ACGIH	NNN		275	50	550	100	Skin	
	SUVA	NNN		275	50				
	National	SWEDEN		250	50	400	75		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		270	50	550	100		FINLAND, hud

	National	NORWAY	270	50				NORWAY, H
	NDS	NNN	260					
	NDSCh	NNN	520					
	EU	NNN	275	50	550	100		Skin
	National	NORWAY	275	50	550	100		
	DFG	GERMANY			270	50		
	National	SWEDEN	275	50				
	National	FRANCE	275	50	550	100		
	National	SPAIN	275	50	550	100		
	National	GREECE	275	50	550	100		
	National	DENMARK	275	50				
	National	FINLAND	270	50	550	100		
	National	GERMANY	270	50				
	National	PORTUGAL	275	50	550	100		
	National	NORWAY	270	50	337,5	75		
	National	BELGIUM	275	50	550	100		
	NDS	POLAND	260					
	NDSCh	POLAND			520			
	CHE	SWITZERLAND			275	50		
	NDS	NETHERLANDS	550					
	National	CZECH REPUBLIC	270					
	National	HUNGARY	275		550			
	National	ESTONIA	275	50	550	100		
	National	LATVIA	275	50	550	100		
	National	CZECH REPUBLIC			550			
	National	SLOVAKIA			550			
	National	SLOVAKIA	275	50				
	National	SLOVENIA	275	50	550	100		
	National	UNITED KINGDOM	274	50	548	100		
	National	BULGARIA	275,0	50	550,0	100		
	National	ROMANIA	275	50	550	100		
	TUR	TURKEY	275	50	550	100		
	National	LITHUANIA	250	50	400	75		
	National	CROATIA	275	50	550	100		
	EU		275	50	550	100	Tájékoztató	Possibility of significant uptake through the skin
foszforsav ...%, ortofoszforsav ...%	National	SWEDEN	1		3			SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	1		2			
	National	NORWAY	1					
	EU	NNN	1		2			
	National	NORWAY	1		2			
	ACGIH	NNN	1		3			URT, eye and skin irr
	National	POLAND	1		2			
	DFG	GERMANY			4			
	ACGIH		1		3			eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN	1					
	National	FRANCE	1	0,2	2	0,5		
	National	SPAIN	1		2			
	National	GREECE	1		3			

	National	DENMARK		1				
	National	GERMANY		2				
	National	PORTUGAL		1		3		
	National	BELGIUM		1		2		
	NDS	POLAND		1				
	NDSCh	POLAND				2		
	CHE	SWITZERLAND				2		
	NDS	NETHERLANDS		1		2		
	National	CZECH REPUBLIC		1				
	National	HUNGARY		1		2		
	Malaysia OEL	MALAYSIA		1				
	National	ESTONIA		1		2		
	National	LATVIA		1		2		
	National	CZECH REPUBLIC	C			2		
	National	SLOVAKIA	C			2		
	National	SLOVAKIA		1				
	National	SLOVENIA		1		2		
	National	UNITED KINGDOM		1		2		
	National	BULGARIA		1,0		2,0		
	National	ROMANIA		1		2		
	TUR	TURKEY		1		2		
	National	LITHUANIA		1		2		
	National	CROATIA		1		2		
	EU			1		2		Tájékoztató
	CHE	SWITZERLAND				4		
klórbenzol	National	SWEDEN		23	5	70	15	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		23	5	70	15	FINLAND, hud
	National	NORWAY		23	5			
	National	FINLAND		23	5	70	15	FINLAND, hud
	National	NORWAY		46	10	92	20	
	National	POLAND		23		70		
	DFG	GERMANY	C			46	10	
	ACGIH				10			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;liver damage
	National	SWEDEN		23	5			
	EU			23	5	70	15	Tájékoztató
	National	FRANCE		23	5	70	15	
	National	SPAIN		23	5	70	15	
	National	GREECE		23	5	70	15	
	National	DENMARK		23	5			
	National	FINLAND		23	5	70	15	
	National	GERMANY		23	5			
	National	PORTUGAL		23	5	70	15	
	National	NORWAY		23	5	34,5	10	
	National	BELGIUM		23	5	70	15	
	NDS	POLAND		23				
	NDSCh	POLAND				70		

CHE	SWITZERLAND			92	20
NDS	NETHERLANDS	23		70	
National	CZECH REPUBLIC	25			
National	HUNGARY	23		70	
Malaysia OEL	MALAYSIA	46	10		
National	ESTONIA	23	5	70	15
National	LATVIA	23	5	70	15
National	CZECH REPUBLIC		C	70	
National	SLOVAKIA		C	70	
National	SLOVAKIA	23	5		
National	SLOVENIA	23	5	69	15
National	UNITED KINGDOM	4,7	1	14	3
National	BULGARIA	23,0	5	70,0	15
National	ROMANIA	23	5	70	15
TUR	TURKEY	23	5	70	15
National	LITHUANIA	23	5	70	15
National	CROATIA	23	5	70	15
National	SLOVENIA	23	5	70	15

Biológiai expozíciós index

CAS-szám	Összetevő	érték	Mértékegység	közepes	Biológiai indikátor	mintavételi időszak
108-90-7	klórbenzol	100	MGGCREAT	Vizelet	Klór-catechol	Turnus vége; Munkahét vége
		20	MGGCREAT	Vizelet	P-klór-fenol	Turnus vége; Munkahét vége

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonala	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	0,635 mg/l	Édesvíz		
		0,0635 mg/l	Tengervíz		
		3,29 mg/kg	Édesvízi üledék		
		0,329 mg/kg	Tengervízi üledék		
		6,35 mg/l	Intermittent release		
		100 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztító sban		
		0,29 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munká s	Szakm unkás	Felhasz náló	Expozíciós útvonala	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
2-methoxy-1- methylethyl acetate	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	Humán	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		275 mg/m3		33 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				36 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	

		550 mg/m ³		Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
foszforsav ...%, ortofoszforsav ...%	7664-38-2	2,92 mg/m ³	0,73 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Normális használat esetén nem szükséges. Dolgozzon mindenesetre a megszokott gyakorlat szerint.

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.

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

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

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 különféle

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Gyulladáspon: N.A.

Párolgási sebesség: N.A.

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

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: 1.35 g/cm³

Vízben oldhatóság: oldhatatlan

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

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: 1,300,000.00 cPs

Robbanó tulajdonságok: N.A.

Oxidáló tulajdonságok: N.A.

Szilárd/gáz gyulladáspont: N.A.

9.2. Egyéb információk

Nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

A 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:

p-toluolszulfonil-izocianat; m-tozil-izocianat	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány > 640 Ppm 1h LD50 Szájon át Patkány = 2234 mg/kg
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 10000 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg LC50 Por inhaláció Patkány = 0,31 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl > 9,4 g/kg LC50 Inhaláció Patkány = 490 mg/m ³ 4h LD50 Szájon át Patkány = 49 g/kg
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg LC50 Por inhaláció Patkány > 23,8 mg/l LD50 Bőr Nyúl > 5 g/kg LD50 Szájon át Patkány = 8532 mg/kg
	e) csírasejt-mutagenitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 1000 Ppm
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 500 Ppm
foszforsav ...%, ortofoszforsav ...%	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1530 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány > 0,85 mg/l 1h LD50 Bőr Nyúl = 2,740 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 2740 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány > 850 mg/m ³ 1h LD50 Szájon át Patkány = 1530 mg/kg
klórbenzol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány 2000 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 7940 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 13,5 mg/l 7h

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:

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteriális toxicitás : EC50 > 100 mg/l 3 d) Talaj toxicitás : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Növény toxicitás : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : NOEC Algae = 1000 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID
foszforsav ...%, ortofoszforsav ...%	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 138 mg/l 96 c) Bakteriális toxicitás : EC50 Bacteria = 270 mg/l
klórbenzol	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID d) Talaj toxicitás : LC50 Földigiliszta Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 4,5 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 6,9 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 4,1 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 4,1 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata 36,35 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0,59 mg/l 48h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 2,55 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 96h EPA

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám

N.A.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

14.4. Csomagolási csoport

N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

Közút és vasút (ADR-RID):

N.A.

ADR-Upper number: NA

Levegő (AITA)

N.A.

Tenger (IMDG):

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
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2019/521/EU (ATP 12 CLP) szabályozás
A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

N.A.

Vízveszélyeztetési osztály.

N.A.

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 30, 56

SVHC anyagok:

Nincs rendelkezésre álló adat

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH014	Vízzel hevesen reagál.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H290	Fémekre korrozív hatású lehet
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat
H335	Légúti irritációt okozhat
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.16/1	Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1,1A,1B
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1,1A,1B
3.6/2	Carc. 2	Rákkeltő hatás, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/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 Osztályozási eljárás
osztályozás**

3.4.1/1

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 termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

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

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

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

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: 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
- 3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK