

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEFLEX BLACKFILL

Kereskedelmi kód: 9026762

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

Javasolt felhasználási mód: Oldószer bázisú bitumenes 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

Flam. Liq. 3 Tűzveszélyes folyadék és gőz

Aquatic Chronic 3 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Piktogramok és figyelmeztetések



Figyelem

Vészjelzések:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedések:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.

P241 Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító/...] berendezés használandó.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P370+P378 Tűz esetén: oltásra ...használandó.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...

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 BLACKFILL

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥5 - <10 %	hydrocarbons C9 aromatics	CAS:64742-95-6 EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	01-2119455851-35-xxxx
≥1 - <2.5 %	xilol (izomerek keveréke)	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315	01-2119488216-32-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	toluol	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2119471310-51-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	heptan; n-heptan	CAS:142-82-5 EC:205-563-8 Index:601-008-00-2	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119475515-33-xxxx

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

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

Kezelés: N.A.

(lásd a fenti 4.1)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Tűz esetén: oltásra ...használandó.

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.
Távolítson el minden gyulladási forrást.
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

Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.
20 C° alatt kell tárolni. Nyílt lángtól és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.
Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.
Ne hagyja összegyűlni az elektrosztatikus töltést.
Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.
Biztonsági elektromos hálózati berendezés.

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
hydrocarbons C9 aromatics	ACGIH	Egyik sem		100	19				
xilol (izomerek keveréke)	SUVA	Egyik sem		221	50	442	100		
	National	SVÉDORSZÁG		221	50	442	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINNORSZÁG		220	50	440	100		FINLAND, hud
	National	NORVÉGIA		108	25				NORWAY, H
	NDS	Egyik sem		100					
	National	NORVÉGIA		109	25	218	50		
	EU	Egyik sem		221	50	442	100		Skin
	National	LENGYELORSZÁG		100		350			
	ACGIH	Egyik sem				100		150	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	NÉMETORSZÁG C					880	200	
ACGIH					100		150		A4 - Not Classifiable as a

National	SVÉDORSZÁG	221	50			
National	FRANCIAORSZÁG	221	50	442	100	
National	SPANYOLORSZÁG	221	50	442	100	
National	GÖRÖGORSZÁG	435	100	650	150	
National	DÁNIA	109	25			
National	FINNORSZÁG	220	50	440	100	
National	NÉMETORSZÁG	440	100			
National	PORTUGÁLIA	221	50	442	100	
National	NORVÉGIA	108	25	135	37,5	
National	BELGIUM	221	50	442	100	
NDS	LENGYELORSZÁG	100				
NDSCh	LENGYELORSZÁG			200		
CHE	SVÁJC			870	200	
NDS	HOLLANDIA	210		442		
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	200				
National	MAGYARORSZÁG	221		442		
Malaysi a OEL	MALAYSIA	434	100			
National	ÉSZTORSZÁG	200	50	450	100	
National	LETTORSZÁG	221	50	442	100	
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG			400		
National	SZLOVÁKIA			442		
National	SZLOVÁKIA	221	50			
National	SZLOVÉNIA	221	50	442	100	
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	220	50	441	100	
National	BULGÁRIA	221,0	50	442	100	
National	ROMÁNIA	221	50	442	100	
TUR	PULYKA	221	50	442	100	
National	LITVÁNIA	221	50	442	100	
National	HORVÁTORSZÁG	221	50	442	100	
EU		221	50	442	100	
toluol	SUVA	Egyik sem	190	50	760	200
	National	SVÉDORSZÁG	192	50	384	100
	National	FINNORSZÁG	81	25	380	100
	National	NORVÉGIA	94	25		
	NDS	Egyik sem	100			
	NDSCh	Egyik sem	200			
	National	NORVÉGIA	94	25	188	50

Tájékoztató Possibility of significant
uptake through the skin
(pure)SWEDEN, Short term value,
15 minutes average value

FINLAND, hud, buller

NORWAY, H

EU	Egyik sem	192	50	384	100	Skin	
ACGIH	Egyik sem		20			A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss	
DFG	NÉMETORSZÁG C			760	200		
ACGIH			20			A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;female reproductive damage;pregnancy loss;visual impairment	
National	SVÉDORSZÁG	192	50				
EU		192	50	384	100	Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin	
National	FRANCIAORSZÁG	76,8	20	384	100		
National	SPANYOLORSZÁG	192	50	384	100		
National	GÖRÖGORSZÁG	192	50	384	100		
National	DÁNIA	94	25				
National	FINNORSZÁG	81	25	380	100		
National	NÉMETORSZÁG	190	50				
National	PORTUGÁLIA	192	50	384	100		
National	NORVÉGIA	94	25	141	37,5		
National	BELGIUM	77	20	384	100		
NDS	LENGYELORSZÁG	100					
NDSch	LENGYELORSZÁG			200			
CHE	SVÁJC			760	200		
NDS	HOLLANDIA	150		384			
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	200					
National	MAGYARORSZÁG	190		380			
Malaysi a OEL	MALAYSIA	188	50			Skin notation	
National	ÉSZTORSZÁG	192	50	384	100		
National	LETTORSZÁG	50	14	150	40		
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C			500			
National	SZLOVÁKIA C			384			
National	SZLOVÁKIA	192	50				
National	SZLOVÉNIA	192	50	384	100		
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	191	50	384	100		
National	BULGÁRIA	192,0	50	384,0	100		
National	ROMÁNIA	192	50	384	100		
TUR	PULYKA	192	50	384	100		
National	LITVÁNIA	192	50	384	100		
National	HORVÁTORSZÁG	192	50	384	100		
heptan; n-heptan	NDS	Egyik sem	1200				
	National	SVÉDORSZÁG	800	200	1200	300	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value

National	NORVÉGIA	800	200			
NDSCh	Egyik sem	2000				
National	NORVÉGIA	820	200	1640	400	
EU	Egyik sem	2085	500			
ACGIH	Egyik sem		400		500	CNS impair, URT irr
DFG	NÉMETORSZÁG C			2100	500	
ACGIH			400		500	CNS impairment (listed under Heptane, all isomers);upper respiratory tract irritation (listed under Heptane, all isomers)
National	SVÉDORSZÁG	800	200			
National	FRANCIAORSZÁG	1668	400	2085	500	
National	SPANYOLORSZÁG	2085	500			
National	GÖRÖGORSZÁG	2000	500	2000	500	
National	DÁNIA	820	200			
National	FINNORSZÁG	1200	300	2100	500	
National	NÉMETORSZÁG	2100	500			
National	PORTUGÁLIA	2085	500		500	
National	NORVÉGIA	800	200	1000	250	
National	BELGIUM	1664	400	2085	500	
NDS	LENGYELORSZÁG	1200				
NDSCh	LENGYELORSZÁG			2000		
CHE	SVÁJC			1600	400	
NDS	HOLLANDIA	1200		1600		
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	1000				
National	MAGYARORSZÁG	2000				
Malaysi a OEL	MALAYSIA	1640	400			
National	ÉSZTORSZÁG	2085	500			
National	LETTORSZÁG	350	85	2085	500	
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C			2000		
National	SZLOVÁKIA	2085	500			
National	SZLOVÉNIA	2085	500			
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	2085	500	6255	1500	
National	BULGÁRIA	1600				
National	ROMÁNIA	2085	500			
TUR	PULYKA	2085	500			
National	LITVÁNIA	2085	500	3128	750	
National	HORVÁTORSZÁG	2085	500			
EU		2085	500			Tájékoztató

Biológiai expozíciós index

CAS-szám	Összetevő	érték	Mértékegység	közepes	Biológiai indikátor	mintavételi időszak
1330-20-7	xilol (izomerek keveréke)	1,5	GGCREAT	Vizelet	Metil-húgysav	Turnus vége

108-88-3	toluol	0,02	mg/L	Vér	Toluol	A munkahét utolsó turnusa előtt
		0,03	mg/L	Vizelet	Toluol	Turnus vége
		0,3	MGGCREAT	Vizelet	O-krezol	Turnus vége

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	0,327 mg/l	Édesvíz		
		0,327 mg/l	Tengervíz		
		12,46 mg/kg	Édesvízi üledék		
		12,46 mg/kg	Tengervízi üledék		
		2,31 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
		6,58 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		
toluol	108-88-3	0,327 mg/l	Intermittent release		
		16,39 mg/kg	Édesvízi üledék		PNEC
		2,31 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		PNEC
		16,39 mg/kg	Tengervízi üledék		PNEC
		0,68 mg/l	Édesvíz		PNEC
		0,68 mg/l	Tengervíz		PNEC
		0,68 mg/l	Intermittent release		PNEC
6,58 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban				

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkások	Szaktunok	Felhasználók	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
hydrocarbons C9 aromatics	64742-95-6			11 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				32 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				150 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				11 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				25 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7			289 mg/m ³	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
				289 mg/m ³	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	
				180 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				77 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				1,6 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	

toluol	108-88-3	384 mg/m ³	226 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
		192 mg/m ³	56,5 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			8,13 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
			226 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

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

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN 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 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: paszta fekete

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Lobbanáspont: 30 °C (86 °F)

Párolgási sebesség: N.A.

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

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: N.A.

Vízben oldhatóság: oldhatatlan

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

Ez a termék keverék

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Nincs robbanásveszély vagy spontán égés szobahőmérsékletű levegővel érintkezve

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: N.A.

Robbanó tulajdonságok: N.A.

Nincsenek robbanásveszélyes alkotóelemek

Oxidáló tulajdonságok: N.A.

Nincs oxidáló tulajdonságú alkotóelem

Szilárd/gáz gyulladáspont: N.A.

9.2. Egyéb információk

Nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Veszélyes reakciókat generálhat (Lásd a köv. részeket)

10.2. Kémiai stabilitás

Veszélyes reakciókat generálhat (Lásd a köv. részeket)

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülni kell az elektrosztatikus töltés felgyülemelését.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülni kell az oxidáló anyagokkal való érintkezést. A termék meggyulladhat.

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:

hydrocarbons C9 aromatics	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 3400 Ppm 4h LD50 Szájon át Patkány = 8400 mg/kg
xilol (izomerek keveréke)	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 26 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 3523 mg/kg LD50 Bőr Patkány = 4350 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 4350 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 29,08 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg
toluol	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Egér = 5320 Ppm LD50 Szájon át Patkány = 5580 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 12124 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány 28,1 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 12000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 12,5 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 2600 mg/kg
heptan; n-heptan	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl = 3000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 103 g/m ³ 4h LD50 Szájon át Egér = 5000 mg/kg

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

- a) akut toxicitás
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
- e) csírasejt-mutagenitás
- f) rákkeltő hatás
- g) reprodukciós toxicitás
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Méreg képződési dinamika, anyagcsere és osztódás

i) ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT)

j) aspirációs veszély

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

Ökotoxikológiai Információ:

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

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
hydrocarbons C9 aromatics	CAS: 64742-95-6 - EINECS: 918-668-5	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 9,22 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 6,14 mg/l 48h IUCLID G : LC50 Avian Colinus virginianus > 6500 Ppm 5d IUCLID G : LD50 Avian Colinus virginianus > 2250 mg/kg IUCLID
xilol (izomerek keveréke)	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022- 00-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 13,5 mg/l a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h
toluol	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021- 00-3	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = 3,78 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Fish = 57,68 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 134 mg/l 3 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 5,5 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 15,22 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 12,6 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 5,89 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14,1 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 5,8 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 11 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oryzias latipes = 54 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 28,2 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata 50,87 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 5,46 mg/l 48h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 11,5 mg/l 48h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata > 433 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 72h EPA

heptan; n-heptan

CAS: 142-82-5 -
EINECS: 205-563-8
- INDEX: 601-008-
00-2

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 375 mg/l 96

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

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Algae = mg/l 72

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cichlid fish = 375 mg/l 96h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

Termék:

Ne dobja a hulladékot csatornába.

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

Küldje hivatalos hulladékkezelő szervnek.

Szennyezett csomagolás:

Ürítse ki a fennmaradó tartalmat.

A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa.

Ne használja újra az üres tartályokat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, forráspont nagyobb mint 35 °C) (ADHESIVES)

IATA-Műszaki név: ADHESIVES containing flammable liquid (ADHESIVES)

IMDG-Műszaki név: ADHESIVES containing flammable liquid (ADHESIVES)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 3

IATA-Osztály: 3

IMDG-Osztály: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: III

IATA-Csomagolási csoport: III

IMDG-Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Label: 3

ADR-Upper number: -

ADR-Különleges intézkedések: -

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (E)

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 355

IATA-Áruszállító repülőgép: 366

IATA-Címke: 3

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Különleges intézkedések: A3

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category A

IMDG-Rakodási Megjegyzések: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 223 955

IMDG-EMS: F-E, S-D

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

N.A.

Szállítás az ADR 2.2.3.1.5. És az IMDG kódex 2.3.2.5. Pontja szerint.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

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

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

(EÚ)2015/830 szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

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

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

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

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint	Alsó küszöbérték (tonna)	Felső küszöbérték (tonna)
--	---------------------------------	----------------------------------

A termék kategóriába tartozik: P5c	5000	50000
---------------------------------------	------	-------

Vízveszélyzetési osztály (WGK)

2

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: 48

SVHC anyagok:

Nincs rendelkezésre álló adat

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, Kategória 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.7/2	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 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/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás Osztályozási eljárás

2.6/3	Vizsgálati adatok alapján
4.1/C3	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, 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:

- 3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL
- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 14. SZÁLLÍTÁSI TÁJÉKOZTATÁS
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS