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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: POLYPRIMER HP 45 PROFESSIONAL

Kereskedelmi kód: 9072702

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

Javasolt felhasználási mód: Alapozó

Ellenjavalt 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

Flam. Liq. 2	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Repr. 2	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
STOT SE 3	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
STOT RE 2	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Asp. Tox. 1	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
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



Veszély

Vészjelzések:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedések:

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

P331 TILOS hánytatni

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

Tartalmaz:

toluol

heptan; n-heptan

etil-acetat

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: POLYPRIMER HP 45 PROFESSIONAL

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥25 - <50 %	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
≥10 - <20 %	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
≥1 - <2.5 %	etil-acetat	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46-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.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

CO_2 vagy poroltókészülék.

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 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

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.

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

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
toluol	SUVA	Egyik sem		190	50	760	200		
	National	SVÉDORSZÁG		192	50	384	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINNORSZÁG		81	25	380	100		FINLAND, hud, buller

National	NORVÉGIA		94	25				NORWAY, H
NDS	Egyik sem		100					
NDSCh	Egyik sem		200					
National	NORVÉGIA		94	25	188	50		
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			
Malaysia 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	HORVÁTORSZÁ		192	50	384	100		

			G					
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				
		Malaysia 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	
etil-acetat	SUVA	Egyik sem		1400	400	2800	800		
	National	SVÉDORSZÁG		500	150	1100	300		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINNORSZÁG		1100	300	1800	500		
	National	NORVÉGIA		550	150				
	NDS	Egyik sem		200					
	NDSCh	Egyik sem		600					
	ACGIH	Egyik sem			400				URT and eye irr
	National	NORVÉGIA		540	150	1080	300		
	DFG	NÉMETORSZÁG	C			1500	400		
	ACGIH				400				eye and upper respiratory tract irritation
	National	SVÉDORSZÁG		500	150				
	National	FRANCIAORSZÁG		1400	400				
	National	SPANYOLORSZÁG		734	200	1468	400		
	National	GÖRÖGORSZÁG		734	200	1468	400		
	National	DÁNIA		540	150				
	National	FINNORSZÁG		730	200	1470	400		
	National	NÉMETORSZÁG		730	200				
	National	PORTUGÁLIA			400				
	National	NORVÉGIA		734	200	917,5	250		
	National	BELGIUM		1461	400				
	NDS	LENGYELORSZÁG		734					
	NDSCh	LENGYELORSZÁG				1468			
	CHE	SVÁJC				1460	400		
	NDS	HOLLANDIA		734		1468			
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		700					
	National	MAGYARORSZÁG		734		1468			
	Malaysia OEL	MALAYSIA		1440	400				
	National	ÉSZTORSZÁG		500	150	1100	300		
	National	LETTORSZÁG		200	54	1468	400		
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	C			900			
	National	SZLOVÁKIA	C			1100			
	National	SZLOVÁKIA		734	200				
	National	SZLOVÉNIA		1400	400	1400	400		
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		734	200	1468	400		
	National	BULGÁRIA		734	200	1468	400		
	National	ROMÁNIA		400	111	500	139		
	National	LITVÁNIA		500	150				
	National	LITVÁNIA	C			1100	300		
	National	HORVÁTORSZÁG		734	200	1468	400		

Biológiai expozíciós index

CAS-szám	Összetevő	érték	Mértékegység	közepes	Biológiai indikátor	mintavételi időszak
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
toluol	108-88-3	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		
etil-acetat	141-78-6	0,26 mg/l	Édesvíz		PNEC
		0,026 mg/l	Tengervíz		PNEC
		1,65 mg/l	Intermittent release		PNEC
		1,25 mg/kg	Édesvízi üledék		PNEC
		0,125 mg/kg	Tengervízi üledék		PNEC
		0,24 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		PNEC
		200 mg/kg	Oral		PNEC

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkás	Szakmunkás	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
toluol	108-88-3	384 mg/m3		226 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		192 mg/m3		56,5 mg/m3	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	
etil-acetat	141-78-6		1468 mg/m3		Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	DNEL
				4,5 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	DNEL
				367 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	DNEL
			1468 mg/m3		Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	DNEL
			63 mg/kg		Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	DNEL
			734 mg/m3		Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	DNEL
			734 mg/m3		Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	DNEL

734 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	DNEL
734 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	DNEL
37 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	DNEL
367 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	DNEL

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket.

A bőr védelme:

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

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

Polikloroprén - CR: vastagsága> = 0,5 mm; áttörési idő> = 480 perc.

Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő> = 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság> = 0,5 mm; áttörési idő> = 480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő> = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN ISO 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmaságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

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: folyékony fekete

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypont: 200 °C (392 °F)

Kezdő forráspont és forrástartomány: >35,1 °C (95,2 °F)

Lobbanáspont: 9 °C (48 °F)

Párolgási sebesség: N.A.

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

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: 0.90 g/cm3

Vízben oldhatóság: oldhatatlan

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A. Ez a termék keverék

Öngyulladási hőmérséklet: N.A. Nincs robbanásveszély vagy spontán égés szobahőmérsékletű levegővel érintkezve

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: N.A.

Kinematikus viszkozitás: <= 20,5 mm2/sec (40 °C)

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

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

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:

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/m3 4h
		LD50 Szájon át Egér = 5000 mg/kg
etil-acetat	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 1600 mg/l
		LD50 Szájon át Nyúl = 4935 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 11,3 g/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 20000 mg/kg
		LD50 Szájon át Egér = 4100 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 18000 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 4000 Ppm 4h
		LD50 Szájon át Patkány = 5620 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.

Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
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
etil-acetat	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 260 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Algae = 3300 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 230 mg/l 96
		b) Krónikus vízi toxicitás : LC50 Algae = 5600 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 220 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 484 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 352 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 560 mg/l 48h 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

14.1. UN-szám

1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (HEPTANE)

IATA-Műszaki név: PAINT PAINT RELATED MATERIAL (HEPTANE)

IMDG-Műszaki név: PAINT PAINT RELATED MATERIAL (HEPTANE)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 3

IATA-Osztály: 3

IMDG-Osztály: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II

IATA-Csomagolási csoport: II

IMDG-Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Igen

környezetszennyező: Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Label: 3

ADR-Upper number: 33

ADR-Különleges intézkedések: 163 367 640C 650

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (D/E)

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 353

IATA-Áruszállító repülőgép: 364

IATA-Címke: 3

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Különleges intézkedések: A3 A72 A192

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category B

IMDG-Rakodási Megjegyzések: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 163 367

IMDG-EMS: F-E, S-E

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) : 450 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
A termék kategóriába tartozik: E2	200	500

Vízveszélyeztetési 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:

Nicns rendelkezésre álló adat

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
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

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi	Leírás

	kategória	
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, Kategória 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, 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

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
2.6/2	Vizsgálati adatok alapján
3.2/2	Számítási módszer
3.7/2	Számítási módszer
3.8/3	Számítási módszer
3.9/2	Számítási módszer
3.10/1	Számítási módszer
4.1/C2	Számítási módszer

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

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága

SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

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

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karciogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet
KSt: Robbanási együttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LDLo: Alacsony letális dózis
N.A.: Nem alkalmazható
N/A: Nem alkalmazható
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
NA: Nem elérhető
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS