

Anyagbiztonsági adatlap.

MAPEFLOOR FINISH 50 N comp. A

-i anyagbiztonsági adatlap.: 06/02/2020 - ellenőrzés 2



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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEFLOOR FINISH 50 N comp. A

Kereskedelmi kód: 9024531

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

Javasolt felhasználási mód: Oldószermentes védőfesték

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

Skin Sens. 1 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedések:

P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Különleges utasítások:

EUH208 bisz[4-[1,2-bisz(etoxikarbonil)etilamino]-3-metilciklohexil]metan-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

tetraetil-N,N'-(metilén-diciklohexan-4,1-diil)bisz-DL-aszpartat

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

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

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: MAPEFLOOR FINISH 50 N comp. A

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥25 - <50 %	tetraetil-N,N'-(metilén-diciklohexan-4,1-diil)bisz-DL-aszpartat	CAS:136210-30-5 EC:429-270-1	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-0000017556-64-0000
≥25 - <50 %	bisz[4-[1,2-bisz(etoxikarbonil)etilamino]-3-metilciklohexil]metan	CAS:136210-32-7 EC:412-060-9 Index:607-350-00-9	Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-0000017556-64-0000
≥0.49 - <1 %	o-xylene	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	01-2119488216-32-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) –szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119491304-40-xxxx
≥0.25 - <0.49 %	ethylbenzene	CAS:100-41-4 EC:202-849-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	
≥0.1 - <0.25 %	fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)	CAS:147900-93-4 EC:604-612-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119971821-33
≥0.1 - <0.25 %	Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott	CAS:64742-95-6 EC:265-199-0 Index:649-356-00-4	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066, DECLP(*)	
≥0.05 - <0.1 %	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	CAS:85711-55-3 EC:288-315-1	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 2, H373	01-2119974148-28-0000
≥0.025 - <0.05 %	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
≥0.0015 - <0.005 %	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

(*)DECLP Az anyag az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklet P megjegyzésének megfelelően kerül besorolásra.
A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőként besorolva, akkor legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

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 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:

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

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

Összetevő	OEL Típus	ország	Ceiling	Hosszú távú mg/m ³	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m ³	Rövid távú ppm	Viselkedés	Megjegyzés
o-xylene	National	SWEDEN		221	50	442	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		220	50	440	100		FINLAND, hud
	National	NORWAY		108	25				NORWAY, H
	EU	NNN		221	50	442	100		Skin
	National	NORWAY		109	25	218	50		
	ACGIH	NNN			100		150		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	National	POLAND		100					
	DFG	GERMANY	C			880	200		
	ACGIH				100		150		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		221	50				
	National	FRANCE		221	50	442	100		
	National	SPAIN		221	50	442	100		
	National	GREECE		435	100	650	150		
	National	DENMARK		109	25				
	National	FINLAND		220	50	440	100		
	National	GERMANY		440	100				
	National	PORTUGAL		221	50	442	100		
	National	NORWAY		108	25	135	37,5		
	National	BELGIUM		221	50	442	100		
	NDS	POLAND		100					
	NDSch	POLAND				200			
	CHE	SWITZERLAND				870	200		
	NDS	NETHERLANDS		210		442			
	National	CZECHIA		200					
	National	HUNGARY		221		442			
	Malaysian OEL	MALAYSIA		434	100				

ethylbenzene	National ESTONIA	200	50	450	100	Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin (pure)
	National LATVIA	221	50	442	100	
	National CZECHIA C			400		
	National SLOVAKIA C			442		
	National SLOVAKIA	221	50			
	National SLOVENIA	221	50	442	100	
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	220	50	441	100	
	National BULGARIA	221,0	50	442	100	
	National ROMANIA	221	50	442	100	
	TUR TURKEY	221	50	442	100	
	National LITHUANIA	221	50	442	100	
	National CROATIA	221	50	442	100	
	EU	221	50	442	100	
	National SWEDEN	200	50	450	100	
	National FINLAND	220	50	880	200	
	National NORWAY	20	5			
	EU NNN	442	100	884	200	
	National NORWAY	217	50	434	100	
	ACGIH NNN		20			
	National POLAND	200		400		
	DFG GERMANY C			176	40	
	ACGIH		20			
	National SWEDEN	220	50			A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
	National FRANCE	88,4	20	442	100	
	National SPAIN	441	100	884	200	
	National GREECE	435	100	545	125	
	National DENMARK	217	50			
	National SWEDEN	220	50			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; kidney damage (nephropathy);cochlear impairment
	National FRANCE	88,4	20	442	100	
	National SPAIN	441	100	884	200	
	National GREECE	435	100	545	125	
	National DENMARK	217	50			

	National FINLAND		220	50	880	200	
	National GERMANY		88	20			
	National PORTUGAL		442	100	884	200	
	National NORWAY		20	5	30	10	
	National BELGIUM		442	100	551	125	
	NDS POLAND		200				
	NDSch POLAND				400		
	CHE SWITZERLAND				220	50	
	NDS NETHERLANDS		215		430		
	National CZECHIA		200				
	National HUNGARY		442		884		
	Malaysia OEL	MALAYSIA	434	100			
	National ESTONIA		442	100	884	200	
	National LATVIA		442	100	884	200	
	National CZECHIA	C			500		
	National SLOVAKIA	C			884		
	National SLOVAKIA		442	100			
	National SLOVENIA		442	100	884	200	
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		441	100	552	125	
	National BULGARIA		435		545		
	National ROMANIA		442	100	884	200	
	TUR TURKEY		442	100	884	200	
	National LITHUANIA		442	100	884	200	
	National CROATIA		442	100	884	200	
	EU		442	100	884	200	Tájékoztató
							Possibility of significant uptake through the skin
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forraspontú benzin - nem meghatározott	EU	NNN	100	19			
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	C			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	CZECHIA		270				
	National	HUNGARY		275		550		
	National	ESTONIA		275	50	550	100	
	National	LATVIA		275	50	550	100	
	National	CZECHIA	C			550		
	National	SLOVAKIA	C			550		
	National	SLOVAKIA		275	50			
	National	SLOVENIA		275	50	550	100	
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		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
toluol	SUVA	NNN		190	50	760	200	
	National	SWEDEN		192	50	384	100	SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		81	25	380	100	FINLAND, hud, buller
	National	NORWAY		94	25			NORWAY, H
	NDS	NNN		100				
	NDSch	NNN		200				
	National	NORWAY		94	25	188	50	
	EU	NNN		192	50	384	100	Skin
	ACGIH	NNN			20			A4, BEI - Visual impair, female repro,

							pregnancy loss
DFG	GERMANY	C			760	200	
ACGIH			20				A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; female reproductive damage; pregnancy loss;visual impairment
National	SWEDEN		192	50			
EU			192	50	384	100	Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
National	FRANCE		76,8	20	384	100	
National	SPAIN		192	50	384	100	
National	GREECE		192	50	384	100	
National	DENMARK		94	25			
National	FINLAND		81	25	380	100	
National	GERMANY		190	50			
National	PORTUGAL		192	50	384	100	
National	NORWAY		94	25	141	37,5	
National	BELGIUM		77	20	384	100	
NDS	POLAND		100				
NDSch	POLAND				200		
CHE	SWITZERLAND				760	200	
NDS	NETHERLANDS		150		384		
National	CZECHIA		200				
National	HUNGARY		190		380		
Malaysia OEL	MALAYSIA		188	50			Skin notation
National	ESTONIA		192	50	384	100	
National	LATVIA		50	14	150	40	
National	CZECHIA	C			500		
National	SLOVAKIA	C			384		
National	SLOVAKIA		192	50			
National	SLOVENIA		192	50	384	100	
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		191	50	384	100	
National	BULGARIA		192,0	50	384,0	100	
National	ROMANIA		192	50	384	100	
TUR	TURKEY		192	50	384	100	
National	LITHUANIA		192	50	384	100	
National	CROATIA		192	50	384	100	

Biológiai expozíciós index

CAS-szám	Összetevő	érték	Mértékegység	közepes	Biológiai indikátor	mintavételi időszak
1330-20-7	o-xylene	1,5	GGCREAT	Urine	Methyl uric Acid	Turnus vége

100-41-4	ethylbenzene	0,15	GGCREAT	Urine	Mandelic acid and fenilgliossalico	Turnus vége
108-88-3	toluol	0,02	mg/L	Blood	Toluene	A munkahét utolsó turnusa előtt
		0,03	mg/L	Urine	Toluene	Turnus vége
		0,3	MGGCREAT	Urine	O-Cresol	Turnus vége

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonat	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
tetraetil-N,N'-(metilén- diciklohexan-4,1-diil)bisz- DL-aszpartat	136210-30-5	0,00013 mg/l	Édesvíz		
		0, 000013 mg/l	Tengervíz		
		0,21 mg/kg	Édesvízi üledék		
bisz[4-[1,2- bisz(etoxikarbonil) etilamino]-3- metilciklohexil]metan	136210-32-7	0,00013 mg/l	Édesvíz		
		0, 000013 mg/l	Tengervíz		
		0,21 mg/kg	Édesvízi üledék		
o-xylene	1330-20-7	0,02 mg/kg	Tengervízi üledék		
		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	Mikroorganizmus ok a szennyvíztisztítá sban		
Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil) –szebakát és metil-1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidil- szebakát	1065336-91-5	0,327 mg/l	Intermittent release		
		0,0022 mg/l	Édesvíz		
		0,00022 mg/l	Tengervíz		
		0,009 mg/l	Intermittent release		
		1,05 mg/kg	Édesvízi üledék		

		0,11 mg/kg	Tengervízi üledék	
		0,21 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)	
		1 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztító sban	
ethylbenzene	100-41-4	0,1 mg/l	Édesvíz	
		0,01 mg/l	Tengervíz	
		13,7 mg/kg	Édesvízi üledék	
		1,37 mg/kg	Tengervízi üledék	
		2,68 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)	
		9,6 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztító sban	
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)	
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 szennyvíztisztító sban	

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkás	Szakmunkás	Felhasználó	Expozíciós útvonala	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
tetraetil-N,N'-(metilén-diciklohexan-4,1-diil)bisz-DL-aszpartat	136210-30-5	4 mg/kg			Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		4 mg/kg			Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		28 mg/m3			Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
bisz[4-[1,2-bisz(etoxikarbonil)etilamino]-3-metilciklohexil]metan	136210-32-7	672 mg/m3		14,5 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		84 mg/m3		14,5 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		11,9 mg/kg			Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				4,2 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások	
				4,2 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások	
o-xylene	1330-20-7	289 mg/m3		174 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		289 mg/m3		174 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	
		180 mg/kg		108 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		77 mg/m3		14,8 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				1,6 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
Reakciótermék bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát	1065336-91-5	2,5 mg/kg		1,25 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások	
		2,35 mg/m3		0,58 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		2,35 mg/m3		0,58 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		2,5 mg/kg		1,25 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				1,25 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások	
				1,25 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
ethylbenzene	100-41-4	180 mg/kg			Humán dermatológiai		

		77 mg/m ³	15 mg/m ³	Humán belélegzés	
			1,6 mg/kg	Humán orális	
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott	64742-95-6	25 mg/kg		Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
		150 mg/m ³		Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			11 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
			32 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			11 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
2-methoxy-1- methylethyl acetate	108-65-6	796 mg/kg	320 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
		275 mg/m ³	33 mg/m ³	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
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 szemlencséket.

A bőr védelme:

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

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN 374: Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc. Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc. Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc. Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

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

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (Id. védőkesztyűkre vonatkozó EN 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni.

Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

N.A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: Folyadék
 Jelleg és szín: folyékony átlátszó
 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: 1.15 g/cm³
 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.
 Viskozitás: 420.00 cPs
 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

Különböbben 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:

tetraetil-N,N'-(metilén- diciklohexan-4,1-diil)bisz- DL-aszpartat	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány > 4,224 mg/l 4h
bisz[4-[1,2- bisz(etojikarbonil) etilamino]-3- metilciklohexil]metan	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány > 4,224 mg/l
o-xylene	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3523 mg/kg

		LD50 Bőr Nyúl > 4200 mg/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány > 20 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl > 4350 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 29,08 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg
Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil) –szebakát és metil-1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidil- szebakát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3230 mg/kg
ethylbenzene	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 15400 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 17,2 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 15400 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 17,4 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 3400 Ppm 4h LD50 Szájon át Patkány = 8400 mg/kg
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 g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 1000 Ppm NOAEL Inhaláció Patkány = 500 Ppm
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

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
tetraetil-N,N'-(metilén-diciklohexan-4,1-diil)bisz-DL-aszpartat	CAS: 136210-30-5 - EINECS: 429-270-1	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 66 mg/l 96
bisz[4-[1,2-bisz(etoxikarbonil)etilamino]-3-metilciklohexil]metan	CAS: 136210-32-7 - EINECS: 412-060-9 - INDEX: 607-350-00-9	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 88,6 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 66 mg/l 96
o-xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 2,2 mg/l 72 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
Reakciótermék bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -szebakát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 20 mg/l 24 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0,22 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0,97 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 7,9 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0,9 mg/l 96 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 6,3 mg/l - 21 d
ethylbenzene	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 7,7 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 5,1 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 11 mg/l 96h EPA

		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 4,2 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 7,55 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 32 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 9,1 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 9,6 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 1,8 mg/l 48h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 4,6 mg/l 72h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata > 438 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 2,6 mg/l 72h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 1,7 mg/l 96h EPA
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott	CAS: 64742-95-6 - EINECS: 265-199-0 - INDEX: 649-356-00-4	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 9,22 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 6,14 mg/l 48 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
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
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

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. 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:

Üritse 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
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: 28, 29, 48, 70

SVHC anyagok:

Nincs 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
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, Kategória 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2

3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
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
3.4.2/1	Számítási módszer
4.1/C3	Számítási módszer

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

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - 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: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KSt: Robbanási együtttható.
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: Packaging Instruction
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
- 4. SEGÍTSÉGNYÚJTÁSI SZABÁLYOK
- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSSSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 14. SZÁLLÍTÁSI TÁJÉKOZTATÁS
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS