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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEFLEX PU 40 GRIGIO

Kereskedelmi kód: 901952

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

Javasolt felhasználási mód: Poliuretán ragasztó.

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

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

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Piktogramok és figyelmeztetések



Veszély

Vészjelzések:

H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

Óvintézkedések:

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését
P284	[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P342+P311	Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/….
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: …

Különleges utasítások:

EUH208	p-toluolszulfonil-izocianat; tozil-izocianat-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH208	diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

4,4'-metiléndifenil-diizocianat;
difenilmetan-4,4'-diizocianat

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: MAPEFLEX PU 40 GRIGIO

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5	Skin Irrit. 2, H315	
≥0.49 - <1 %	p-toluolszulfonil-izocianat; tozil-izocianat	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334, EUH014	01-2119980050-47-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	01-2119457014-47-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥0.025 - <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
≥0.005 - <0.01 %	foszforsav ...%, ortofoszforsav ...%	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-XXXX
<0.0015 %	klórbenzol	CAS:108-90-7 EC:203-628-5 Index:602-033-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	

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 (CO_2).

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 csatornákba jusson.

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció 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
p-toluolszulfonil-izocianat; tozil-izocianat	SUVA	Egyik sem		0,020		0,020			
4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	National	NORVÉGIA		0,050	0,005				A 4
	SUVA	Egyik sem		0,020		0,020			

	National	SVÉDORSZÁG	C	0,030	0,002	0,050	0,005	SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS	Egyik sem		0,030				
	NDSP	Egyik sem		0,090				
	ACGIH	Egyik sem			0,005			Resp sens
	National	LENGYELORSZÁG		0,030		0,090		
	National	AUSZTRIA		0,050	0,005	0,100	0,010	
	DFG	NÉMETORSZÁG	C			0,050		
	ACGIH	Egyik sem			0,005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	SVÉDORSZÁG		0,030	0,002			
	National	FRANCIAORSZÁG		0,100	0,010	0,200	0,020	
	National	SPANYOLORSZÁG		0,052	0,005			
	National	DÁNIA		0,050	0,005			
	National	NÉMETORSZÁG		0,050				
	National	PORTUGÁLIA			0,005			
	National	BELGIUM		0,052	0,005			
	NDS	LENGYELORSZÁG		0,030				
	NDSCh	LENGYELORSZÁG				0,090		
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		0,050				
	National	MAGYARORSZÁG		0,05		0,050		
	Malaysia OEL	MALAYSIA		0,051	0,005			
	National	ÉSZTORSZÁG		0,050	0,005	0,100	0,010	
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	C			0,100		
	National	SZLOVÁKIA		0,002				
	National	SZLOVÁKIA		0,030				
	National	SZLOVÉNIA		0,050		0,050		
	National	ROMÁNIA				0,150		
	National	LITVÁNIA		0,050	0,005			
	National	LITVÁNIA	C			0,100	0,010	
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	ACGIH	Egyik sem			0,05			
	SUVA	Egyik sem		0,02		0,02		
	DFG	NÉMETORSZÁG	C			0,05		
	National	NÉMETORSZÁG		0,05				
2-methoxy-1-methylethyl acetate	ACGIH	Egyik sem		275	50	550	100	Skin
	SUVA	Egyik sem		275	50			
	National	SVÉDORSZÁG		250	50	400	75	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINNORSZÁG		270	50	550	100	FINLAND, hud
	National	NORVÉGIA		270	50			NORWAY, H
	NDS	Egyik sem		260				
	NDSCh	Egyik sem		520				

	EU	Egyik sem	275	50	550	100		Skin
	National	NORVÉGIA	275	50	550	100		
	DFG	NÉMETORSZÁG C			270	50		
	National	SVÉDORSZÁG	275	50				
	National	FRANCIAORSZÁG	275	50	550	100		
	National	SPANYOLORSZÁG	275	50	550	100		
	National	GÖRÖGORSZÁG	275	50	550	100		
	National	DÁNIA	275	50				
	National	FINNORSZÁG	270	50	550	100		
	National	NÉMETORSZÁG	270	50				
	National	PORTUGÁLIA	275	50	550	100		
	National	NORVÉGIA	270	50	337,5	75		
	National	BELGIUM	275	50	550	100		
	NDS	LENGYELORSZÁG	260					
	NDSCh	LENGYELORSZÁG			520			
	CHE	SVÁJC			275	50		
	NDS	HOLLANDIA	550					
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	270					
	National	MAGYARORSZÁG	275		550			
	National	ÉSZTORSZÁG	275	50	550	100		
	National	LETTORSZÁG	275	50	550	100		
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C			550			
	National	SZLOVÁKIA C			550			
	National	SZLOVÁKIA	275	50				
	National	SZLOVÉNIA	275	50	550	100		
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	274	50	548	100		
	National	BULGÁRIA	275,0	50	550,0	100		
	National	ROMÁNIA	275	50	550	100		
	TUR	PULYKA	275	50	550	100		
	National	LITVÁNIA	250	50	400	75		
	National	HORVÁTORSZÁG	275	50	550	100		
	EU		275	50	550	100	Tájékoztató	Possibility of significant uptake through the skin
foszforsav ...%, ortofoszforsav ...%	National	SVÉDORSZÁG	1		3			SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINNORSZÁG	1		2			
	National	NORVÉGIA	1					
	EU	Egyik sem	1		2			
	National	NORVÉGIA	1		2			
	ACGIH	Egyik sem	1		3			URT, eye and skin irr
	National	LENGYELORSZÁG	1		2			
	DFG	NÉMETORSZÁG C			4			
	ACGIH		1		3			eye, skin and upper

									respiratory tract irritation
	National	SVÉDORSZÁG		1					
	National	FRANCIAORSZÁG		1	0,2	2	0,5		
	National	SPANYOLORSZÁG		1		2			
	National	GÖRÖGORSZÁG		1		3			
	National	DÁNIA		1					
	National	NÉMETORSZÁG		2					
	National	PORTUGÁLIA		1		3			
	National	BELGIUM		1		2			
	NDS	LENGYELORSZÁG		1					
	NDSCh	LENGYELORSZÁG				2			
	CHE	SVÁJC				2			
	NDS	HOLLANDIA		1		2			
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		1					
	National	MAGYARORSZÁG		1		2			
	Malaysia OEL	MALAYSIA		1					
	National	ÉSZTORSZÁG		1		2			
	National	LETTORSZÁG		1		2			
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	C			2			
	National	SZLOVÁKIA	C			2			
	National	SZLOVÁKIA		1					
	National	SZLOVÉNIA		1		2			
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		1		2			
	National	BULGÁRIA		1,0		2,0			
	National	ROMÁNIA		1		2			
	TUR	PULYKA		1		2			
	National	LITVÁNIA		1		2			
	National	HORVÁTORSZÁG		1		2			
	EU			1		2		Tájékoztató	
klórbenzol	National	SVÉDORSZÁG		23	5	70	15		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINNORSZÁG		23	5	70	15		FINLAND, hud
	National	NORVÉGIA		23	5				
	National	FINNORSZÁG		23	5	70	15		FINLAND, hud
	National	NORVÉGIA		46	10	92	20		
	National	LENGYELORSZÁG		23		70			
	DFG	NÉMETORSZÁG	C			46	10		
	ACGIH				10				A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;liver damage
	National	SVÉDORSZÁG		23	5				

EU			23	5	70	15	Tájékoztató
National	FRANCIAORSZÁG		23	5	70	15	
National	SPANYOLORSZÁG		23	5	70	15	
National	GÖRÖGORSZÁG		23	5	70	15	
National	DÁNIA		23	5			
National	FINNORSZÁG		23	5	70	15	
National	NÉMETORSZÁG		23	5			
National	PORTUGÁLIA		23	5	70	15	
National	NORVÉGIA		23	5	34,5	10	
National	BELGIUM		23	5	70	15	
NDS	LENGYELORSZÁG		23				
NDSCh	LENGYELORSZÁG				70		
CHE	SVÁJC				92	20	
NDS	HOLLANDIA		23		70		
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		25				
National	MAGYARORSZÁG		23		70		
Malaysia OEL	MALAYSIA		46	10			
National	ÉSZTORSZÁG		23	5	70	15	
National	LETTORSZÁG		23	5	70	15	
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	C			70		
National	SZLOVÁKIA	C			70		
National	SZLOVÁKIA		23	5			
National	SZLOVÉNIA		23	5	69	15	
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		4,7	1	14	3	
National	BULGÁRIA		23,0	5	70,0	15	
National	ROMÁNIA		23	5	70	15	
TUR	PULYKA		23	5	70	15	
National	LITVÁNIA		23	5	70	15	
National	HORVÁTORSZÁG		23	5	70	15	

Biológiai expozíciós index

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

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	101-68-8	1 mg/l	Édesvíz		
		0,1 mg/l	Tengervíz		
		1 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
		1 mg/l	Mikroorganizmusok		

		a szennyvíztisztításban	
	10,000000 mg/l	Intermittent release	
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 szennyvíztisztításban
		0,29 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkás	Szakmunkás	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	101-68-8	50 mg/kg			Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások	
		0,1 mg/m3			Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		0,1 mg/m3			Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	
		0,05 mg/m3			Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		0,05 mg/m3			Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	
				25 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások	
				0,05 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
				20 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások	
				0,05 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	
				0,025 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				0,025 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	
		28,7 mg/cm2		17,2 mg/cm2	Humán dermatológiai	Rövid távú, helyi hatások	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		275 mg/m3		33 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				36 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		550 mg/m3			Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	

foszforsav ...%, ortofoszforsav ...%	7664-38-2	2,92 mg/m3	0,73 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

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

A bőr védelme:

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

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN 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: paszta szürke

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypont: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Lobbanáspont: >100 °C (212 °F)

Párolgási sebesség: N.A.

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

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: 1.33 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: 1,225,000.00 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

Különösebben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

p-toluolszulfonil-izocianat; tozil-izocianat	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány > 640 Ppm 1h	
		LD50 Szájon át Patkány = 2234 mg/kg	
4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg	
		LC50 Por inhaláció Patkány = 0,368 mg/l 4h	
		LC50 Inhaláció Patkány = 369 mg/m3 4h	
		LD50 Szájon át Patkány = 31600 mg/kg	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Bőr Nyúl : Pozitív	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Bőr Egér : Pozitív	
		Szenzitizáció inhalálásra Inhaláció : Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Karcinogenecitás Inhaláció Patkány = 6 mg/m3	2 y
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m3	20 d
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 10000 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg	
		LC50 Por inhaláció Patkány = 0,31 mg/l 4h	
		LD50 Bőr Nyúl > 9,4 g/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány = 490 mg/m3 4h	
		LD50 Szájon át Patkány = 49 g/kg	
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m3	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg	
		LC50 Por inhaláció Patkány > 23,8 mg/l	
		LD50 Bőr Nyúl > 5 g/kg	
		LD50 Szájon át Patkány = 8532 mg/kg	
	e) csírasejt-mutagenitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 1000 Ppm	
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 500 Ppm	
foszforsav ...%, ortofoszforsav ...%	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1530 mg/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány > 0,85 mg/l 1h	
		LD50 Bőr Nyúl = 2,740 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl = 2740 mg/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány > 850 mg/m3 1h	
		LD50 Szájon át Patkány = 1530 mg/kg	

klórbenzol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány 2000 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 7940 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 13,5 mg/l 7h

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

a) akut toxicitás

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

e) csírasejt-mutagenitás

f) rákkeltő hatás

g) reprodukciós toxicitás

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Méreg képződési dinamika, anyagcsere és osztódás

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

j) aspirációs veszély

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 1640 mg/l 72
		c) Bakteriális toxicitás : EC50 > 100 mg/l 3
		d) Talaj toxicitás : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
		e) Növény toxicitás : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 1640 mg/l 72
		c) Bakteriális toxicitás : EC50 > 100 mg/l 3
		d) Talaj toxicitás : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
		e) Növény toxicitás : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d

		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 1000 mg/l 72
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Algae = 1000 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID
foszforsav ...%, ortofoszforsav ...%	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 138 mg/l 96
		c) Bakteriális toxicitás : EC50 Bacteria = 270 mg/l
klórbenzol	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID
		d) Talaj toxicitás : LC50 Földigiliszta Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 4,5 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 6,9 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 4,1 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 4,1 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata 36,35 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0,59 mg/l 48h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 2,55 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 96h EPA

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

Termék:

Ne dobja a hulladékot csatornába.

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

Küldje hivatalos hulladékkezelő szervnek.

Szennyezett csomagolás:

Ürítse ki a fennmaradó tartalmat.

A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa.

Ne használja újra az üres tartályokat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám

N.A.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

14.4. Csomagolási csoport

N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

Közút és vasút (ADR-RID):

N.A.

ADR-Upper number: NA

Levegő (AITA)

N.A.

Tenger (IMDG):

N.A.

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

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

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

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

(EÚ)2015/830 szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

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

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

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

N.A.

Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

N.A.

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 30, 56

SVHC anyagok:

Nicns rendelkezésre álló adat

MAL-kode: 5-3 (1993)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH014	Vízzel hevesen reagál.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H290	Fémekre korrozív hatású lehet

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat
H335	Légúti irritációt okozhat
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H373	Lehet, hogy huzamos és ismételt belélegzése esetén károsítja a szervezetet.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kód	**Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória**	**Leírás**
2.16/1	Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1,1A,1B
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1,1A,1B
3.6/2	Carc. 2	Rákkeltő hatás, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	**Osztályozási eljárás**
3.4.1/1	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:

- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 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
- 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK