

Biztonsági adatlap.
MAPEFLEX PU 45 FT

-i biztonsági adatlap.: 19/07/2021 - ellenőrzés 4



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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEFLEX PU 45 FT

Kereskedelmi kód: 906PG9990

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

Javasolt felhasználási mód: Poliuretán ragasztó.

Ellenjavallt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

phone: +36-23-501667 - fax: +36-23-501666 - www.mapei.hu (office hours)

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

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 köd/gőzök/permet belélegzését.

P284 [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

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

P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

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

Különleges utasítások:

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

EUH208 -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 -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 45 FT

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, 524730-13-0	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, H334, EUH014	01-2119980050-47-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥0.1 - <0.25 %	4,4'-metiléndifenil-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, H334; Skin Sens. 1, H317, H373; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373	01-2119457014-47-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332	01-2119480143-45-0000
≥0.01 - <0.016 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX
≥0.005 - <0.01 %	foszforsav ...%	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-XXXX
<0.0015 %	klórbenzol	CAS:108-90-7 EC:203-628-5 Index:602-033-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119432722-45-XXXX

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

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

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

N.A.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés 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	Felső határ	Hosszú távú mg/m ³	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m ³	Rövid távú ppm	Viselkedés Megjegyzése
p-toluolszulfonil- izocianat; tozil-izocianat	SUVA	Egyik sem		0.020		0.020		
diphenylmethanediisocya nate isomers and	ACGIH	Egyik sem			0.05			

homologues

4,4'-metiléndifenil- diizocianat	SUVA	Egyik sem	0.02		0.02		
	DFG	NÉMETORSZÁG C			0.05		
	National	NÉMETORSZÁG	0.05				
	National	SZLOVÉNIA	0.05		0.05		
	National	NORVÉGIA	0.050	0.005		0.010	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			
Malaysi a 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		
ACGIH			0.005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))	
National	NORVÉGIA	0.05	0.005		0.01		
National	SZLOVÉNIA	0.05	0.005	0.05	0.005		
NDS	Egyik sem	0.03					

o-(p-

izocianatobenzil)fenil-
izocianat; difenilmetan-
2,4'-diizocianat

	NDSCh	Egyik sem	0.09				
	National	NÉMETORSZÁG	0.05				
	NDS	LENGYELORSZÁG	0.03				
	NDSCh	LENGYELORSZÁG		0.09			
	National	SZLOVÉNIA	0.05		0.05		
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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;
	EU		275	50	550	100	Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin

foszforsav ...%	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	FINNORSZÁG	1		2		
	National	NÉMETORSZÁG	2				
	National	PORTUGÁLIA	1		3		
	National	NORVÉGIA	1		2		
	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		
	Malaysian 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
	CHE	SVÁJC			4		
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		
Malaysi a OEL	MALAYSIA	46	10			
National	ÉSZTORSZÁG	23	5	70	15	
National	LETTORSZÁG	23	5	70	15	
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG			70		
National	SZLOVÁKIA			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	
National	SZLOVÉNIA	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	101-68-8	1 mg/l	Édesvíz		

		0.1 mg/l	Tengervíz
		1 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		1 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításba n
		10.000000 mg/l	Intermittent release
o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat	5873-54-1	1 mg/l	Édesvíz
		0.1 mg/l	Tengervíz
		1 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		1 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításba n
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
		0.29 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		100 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításba n
		6.35 mg/l	Intermittent release

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkások	Szaksunkás	Felhasználók	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés	
4,4'-metiléndifenil-diizocianat	101-68-8	50 mg/kg			Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások		
		0.1 mg/m ³			Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások		
		0.1 mg/m ³			Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások		
		0.05 mg/m ³			Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások		
		0.05 mg/m ³			Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások		
			25 mg/kg			Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások	
			0.05 mg/m ³			Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
			20 mg/kg			Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások	
			0.05 mg/m ³			Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	

			0.025 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			0.025 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
		28.7 mg/cm ²	17.2 mg/cm ²	Humán dermatológiai	Rövid távú, helyi hatások
o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat	5873-54-1	50 mg/kg	25 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások
		0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
		28.7 mg/cm ²	17.2 mg/cm ²	Humán dermatológiai	Rövid távú, helyi hatások
		0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
		0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
		0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
			20 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	153.5 mg/kg	54.8 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
		275 mg/m ³	33 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			1.67 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
foszforsav ...%	7664-38-2	2.000000 mg/m ³		Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
		1.000000 mg/m ³	0.360000 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
		10.700000 mg/m ³	4.570000 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			0.100000 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres 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 alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

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

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

N.A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: Folyadék
Jelleg és szín: paszta különféle
Szag: jellegzetes
Szagérzékelési határ: N.A.
pH: N.A.
Olvadási pont/fagypon: N.A.
Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.
Lobbanáspont: N.A.
Párolgási sebesség: N.A.
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.
Gőzsűrűség: N.A.
Gőznyomás: N.A.
Relatív sűrűség: 1.35 g/cm³
Vízben oldhatóság: oldhatatlan
Oldhatóság olajban: részben oldódik
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A.
Öngyulladás hőmérséklet: N.A.
Bomlási hőmérséklet: N.A.
Viszkozitás: 1,300,000.00 cPs
Robbanó tulajdonságok: N.A.
Oxidáló tulajdonságok: N.A.
Szilárd/gáz gyulladáspont: N.A.

9.2. Egyéb információk

Nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

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

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

p-toluolszulfonil- izocianat; tozil-izocianat	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány > 640 Ppm 1h LD50 Szájon át Patkány = 2234 mg/kg
--	-------------------	--

diphenylmethanediisocya nate isomers and homologues	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 10000 mg/kg
---	-------------------	--------------------------------------

		LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg	
		LC50 Por inhaláció Patkány = 0.31 mg/l 4h	
		LD50 Bőr Nyúl > 9.4 g/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány = 490 mg/m ³ 4h	
		LD50 Szájon át Patkány = 49 g/kg	
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m ³	
4,4'-metiléndifenil- diizocianat	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 9400 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 = 6.00000 mg/m ³	2 y
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 12.00000 mg/m ³	20 d
o-(p- izocianatobenzil)fenil- izocianat; difenilmetan- 2,4'-diizocianat	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg	
		LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg	
	e) csírasejt-mutagenitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m ³	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 5 g/kg	
		LD50 Szájon át Patkány = 8532 mg/kg	
foszforsav ...%	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl > 2000.00000 mg/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány > 3800.00000 mg/m ³ 1h	
		LD50 Szájon át Patkány = 2600.00000 mg/kg	
klórbenzol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 7940 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:

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteriális toxicitás : EC50 > 100 mg/l 3 d) Talaj toxicitás : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Növény toxicitás : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
4,4'-metiléndifenil-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
o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat	CAS: 5873-54-1 - EINECS: 227-534-9 - 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 : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48h a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 130.00000 mg/l 96h b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 47.50000 mg/l 14d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia >= 100.00000 mg/l 21d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae >= 1000.00000 mg/l
foszforsav ...%	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 100.00000 mg/l 48h
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 Földgiliszta 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

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozta.

Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgálatához.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa.

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.

A terméket a vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Ha ezt a terméket más hulladékkal keverik, akkor előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód nem érvényes, és a megfelelő kódot hozzá kell rendelni.

A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. További információért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell kezelni a kezeletlen üres tartályokat.

Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását és lefolyását, valamint a talajhoz, a vízi utakhoz, a csatornába és a csatornába kerülést.

Az üres tartályokban vagy a betétekben maradhatnak bizonyos termékmaradékok. 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

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521/EU (ATP 12 CLP) szabályozás

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

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

N.A.

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 30, 56

SVHC anyagok:

Nincs rendelkezésre álló adat

Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

N.A.

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
H302	Lenyelve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrrmarás, kategória 1B
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
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
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 kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Községek 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 termékekre 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 Község
CLP: Osztályozás, Címkzés, 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 Címkzésének 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: Céliszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- 1. A TERMÉK ÉS A GYÁRTÓ MEGJELÖLÉSE
- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL
- 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 14. SZÁLLÍTÁSI TÁJÉKOZTATÁS
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS
- 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK