

Biztonsági adatlap.

MAPEFLEX PU 40 GRIGIO

-i biztonsági adatlap.: 14/06/2022 - ellenőrzés 3



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

UFI: K1P0-X0MS-Q000-QQT1

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

Javasolt felhasználási mód: Poliuretán ragasztó.

Ellenjavallt felhasználási módok: Nem elérhető

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. Sürgösségi 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.

2

A feltüntetett izocianátkoncentráció egyenlő a szabad monomer tömegszázalékával, amelyet a keverék teljes tömege alapján számítanak ki.

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.

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 vagy orvoshoz.

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

difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH204

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH211

Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

Tartalmaz:

4,4'-metiléndifenil-diizocianat

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

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

2.3. Egyéb veszélyekNincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag
0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1. Anyagok**

Nem lényeges

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, 524730-13-0 EC:679-523-7	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 Egyedi koncentrációs határértékek: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119980050-47-XXXX
≥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 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Egyedi koncentrációs határértékek: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.	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 Egyedi koncentrációs határértékek: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	
≥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 ...%	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

Egyedi koncentrációs
határértékek:
C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314
10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2
H315
10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

<0.0015 % klórbenzol

CAS:108-90-7 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, 01-2119432722-45-XXXX
EC:203-628-5 H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic
Index:602-033- Chronic 2, H411
00-1

4. SZAKASZ: Elősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elősegély-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

Nem elérhető

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:

Különöbben 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.

Étkezéshelyiségekbe 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

	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 CAS: 4083-64-1	SUVA			0.020		0.020			
4,4'-metiléndifenil-diizocianat CAS: 101-68-8	National	NORVÉGIA		0.050	0.005		0.010	A 4	
	SUVA			0.020		0.020			
	National	SVÉDORSZÁG	C	0.030	0.002	0.050	0.005		SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS			0.030					
	NDSP			0.090					
	ACGIH				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				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	G	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			0.100	
	National	SZLOVÁKIA	0.002			
	National	SZLOVÉNIA	0.050		0.050	
	National	ROMÁNIA			0.150	
	National	LITVÁNIA	0.050	0.005		
	National	LITVÁNIA			0.100	0.010
	National	NORVÉGIA	0.05	0.005		0.01
difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok. CAS: 9016-87-9	ACGIH			0.05		
	SUVA		0.02		0.02	
	DFG	NÉMETORSZÁG			0.05	
	National	NÉMETORSZÁG	0.05			
	National	SZLOVÉNIA	0.05		0.05	
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6	DFG	NÉMETORSZÁG			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			550	
	National	SZLOVÁKIA			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 ...% CAS: 7664-38-2	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 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		
	Malaysi MALAYSIA a OEL	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 CAS: 108-90-7	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 LENGYELORSZÁG	23		70		
DFG NÉMETORSZÁG C ACGIH		10	46	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 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 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

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

PNEC expozíciós határértékek

	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
4,4'-metiléndifenil-diizocianat CAS: 101-68-8	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 CAS: 108-65-6	10 mg/l	Intermittent release		
	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)

	Ipari munkás	Szakszónkás	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
4,4'-metiléndifenil-diizocianat CAS: 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
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 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 ...% CAS: 7664-38-2	2 mg/m ³		Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
	1 mg/m ³	0.36 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
	10.7 mg/m ³	4.57 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
		0.1 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.

Légzésvédelmet kell használni, ha az expozíciós szintek meghaladják a munkahelyi expozíciós határértékeket. Lásd a megfelelő hu szabványokat, például az EN 136, 140, 143, 149, 14387 szabványt a megfelelő légzésvédő berendezések kiválasztásával és használatával kapcsolatban.

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

Amennyiben nem megfelelő a szellőzés vagy hosszabb ideig tart a művelet, használjon olyan légzésvédő eszközt.

Műszaki és higiéniai intézkedések

Nem elérhető

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nem elérhető

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg: paszta

Szín: szürke

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: Nem elérhető

Olvasási pont/fagypon: Nem elérhető

Kezdő forráspont és forrástartomány: Nem elérhető

Tűzvesélyesség: Nem elérhető

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: Nem elérhető

Lobbanáspont: 100 °C (212 °F)

Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: Nem elérhető

Viszkozitás: 1,225,000.00 cPs

Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: oldhatatlan
Oldhatóság olajban: részben oldódik
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): Nem elérhető
Gőznyomás: Nem elérhető
Relatív sűrűség: 1.33 g/cm³
Gőzsűrűség: Nem elérhető

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető

Nincs más lényeges 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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Resp. Sens. 1(H334)
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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	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 mg/m ³	2 y
g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m ³	20 d	
difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.	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	
	g) reprodukciós toxicitás	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 mg/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány > 3800 mg/m ³ 1h	
		LD50 Szájon át Patkány = 2600 mg/kg	
klórbenzol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 7940 mg/kg	

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

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:

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
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

difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	e) Növény toxicitás : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d 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 mg/l 96h b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 47.5 mg/l 14d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia >= 100 mg/l 21d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae >= 1000 mg/l
foszforsav ...%	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 100 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 Földigiliszta Eisenia foetida = 29 mg/cm ² 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

Nem elérhető

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem elérhető

12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag
0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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 szolgáltatóhoz.

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 termék kód 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 vagy azonosító szám

Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Upper number: NA

Nem alkalmazható

Levegő (AITA)

Nem alkalmazható

Tenger (IMDG):

Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

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

2020/878/EU 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
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

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

Semmi

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 30, 40, 56, 74, 75

SVHC anyagok:

Az SVHC-anyagok nem tartalmazznak $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban (w/w)

Nemzeti előírások

MAL-kode: 5-3 (1993)

Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

1. osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

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	Bőrráadás, 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
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1,1A,1B
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

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

Ha szükséges, külön rendelkezések vonatkoznak lehetséges képzése dolgozók szakaszában említett 2. Bármely kapcsolatos képzést a munkahelyi biztonság minden esetben el utalnak a kockázatelemzés, hogy el kell végezni egy vállalat biztonsági tiszt, figyelembe véve az adott működési és környezeti feltételek, amelyekben a termékeket használják.

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

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

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

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, 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 foratókönyv

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

KAFH: KAFH

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.

*** A normatív határozatok frissítése után a biztonsági lap minta teljesen megváltozott.**