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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: DILUENTE PU

Kereskedelmi kód: 104809

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

Javasolt felhasználási mód: Szerves oldószeres alapú hígítószer

Ellenjavalt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Felelős: sicurezza@mapei.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel:+36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

MAPEI KFT - phone: +36-23-501667

fax: +36-23-501666

www.mapei.hu (office hours)

2. SZAKASZ:A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Flam. Liq. 2	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz
STOT SE 3	Álmosságot vagy szédülést 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:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedések:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó
P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P264	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P370+P378	Tűz esetén: oltásra száraz porral oltó tűzoltókészülék használandó.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Különleges utasítások:

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Tartalmaz:

n-butil-acetat

butanon; etil-metil-keton

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: DILUENTE PU

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥25 - <50 %	n-butil-acetat	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-xxxx
≥20 - <25 %	xilol (izomerek keveréke)	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315	01-2119488216-32-xxxx
≥10 - <20 %	butanon; etil-metil-keton	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43-0000
≥10 - <20 %	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
≥5 - <10 %	4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton	CAS:108-10-1 EC:203-550-1 Index:606-004-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H332, EUH066	01-2119473980-30-XXXX

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

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

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

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

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

Szemmel való érintkezés esetén:

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

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

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

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

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

útmutatót).

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Tűz esetén: oltásra száraz porral oltó tűzoltókészülék használandó.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Távolítson el minden gyulladási forrást.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

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

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

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.

20 C° alatt kell tárolni. Nyílt lángtól és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

Összetevő	OEL Típus	ország	Ceiling	Hosszú távú mg/m3	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m3	Rövid távú ppm	Viselkedés	Megjegyzése
n-butil-acetat	SUVA	NNN		480	100	960	200		
	National	SWEDEN		500	100	700	150		SWEDEN, Short-term

								value, 15 minutes average value
	NDS	NNN		200				
	NDSCh	NNN		950				
	ACGIH	NNN			50		150	Eye and URT irr
	National	NORWAY		710	150	1420	300	
	DFG	GERMANY	C			960	200	
	ACGIH				50		150	eye and upper respiratory tract irritation (listed under Butyl acetates, all isomers)
	National	SWEDEN		500	100			
	National	FRANCE		710	150	940	200	
	National	SPAIN		724	150	965	200	
	National	GREECE		710	150	950	200	
	National	DENMARK		710	150			
	National	FINLAND		720	150	960	200	
	National	GERMANY		300	62			
	National	PORTUGAL			150		200	
	National	BELGIUM		723	150	964	200	
	NDS	POLAND		240				
	NDSCh	POLAND				720		
	CHE	SWITZERLAND				960	200	
	National	CZECHIA		950				
	National	HUNGARY		950		950		
	Malaysia OEL	MALAYSIA		713	150			
	National	LATVIA		200				
	National	CZECHIA	C			1200		
	National	SLOVAKIA	C			700		
	National	SLOVAKIA		500	100			
	National	SLOVENIA		480	100	480	100	
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		724	150	966	200	
	National	BULGARIA		710		950		
	National	ROMANIA		715	150	950	200	
	National	CROATIA		724	150	966	200	
xilol (izomerek keveréke)	SUVA	NNN		221	50	442	100	
	National	SWEDEN		221	50	442	100	SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		220	50	440	100	FINLAND, hud

National	NORWAY		108	25			NORWAY, H
NDS	NNN		100				
National	NORWAY		109	25	218	50	
EU	NNN		221	50	442	100	Skin
National	POLAND		100		350		
ACGIH	NNN			100		150	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
DFG	GERMANY	C			880	200	
ACGIH				100		150	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
National	SWEDEN		221	50			
National	FRANCE		221	50	442	100	
National	SPAIN		221	50	442	100	
National	GREECE		435	100	650	150	
National	DENMARK		109	25			
National	FINLAND		220	50	440	100	
National	GERMANY		440	100			
National	PORTUGAL		221	50	442	100	
National	NORWAY		108	25	135	37,5	
National	BELGIUM		221	50	442	100	
NDS	POLAND		100				
NDSCh	POLAND				200		
CHE	SWITZERLAND				870	200	
NDS	NETHERLANDS		210		442		
National	CZECHIA		200				
National	HUNGARY		221		442		
Malaysia OEL	MALAYSIA		434	100			
National	ESTONIA		200	50	450	100	
National	LATVIA		221	50	442	100	
National	CZECHIA	C			400		
National	SLOVAKIA	C			442		
National	SLOVAKIA		221	50			
National	SLOVENIA		221	50	442	100	
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		220	50	441	100	
National	BULGARIA		221,0	50	442	100	
National	ROMANIA		221	50	442	100	
TUR	TURKEY		221	50	442	100	
National	LITHUANIA		221	50	442	100	
National	CROATIA		221	50	442	100	
EU			221	50	442	100	Tájékoztató Possibility of

									significant uptake through the skin (pure)
butanon; etil-metil-keton	NDS	NNN		450					
	National	SWEDEN		150	50	300	100		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND				300	100		FINLAND, hud
	National	NORWAY		220	75				
	NDSCh	NNN		900					
	SUVA	NNN		590	200	590	300		
	National	NORWAY		145	50	290	100		
	EU	NNN		600	200	900	300		
	ACGIH	NNN			200		300		BEI - URT irr, CNS and PNS impair
	DFG	GERMANY	C			600	200		
	ACGIH				200		300		CNS and PNS impairment; upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		150	50				
	National	FRANCE		600	200	900	300		
	National	SPAIN		600	200	900	300		
	National	GREECE		600	200	900	300		
	National	DENMARK		145	50				
	National	FINLAND				300	100		
	National	GERMANY		600	200				
	National	PORTUGAL		600	200	900	300		
	National	NORWAY		220	75	275	112,5		
	National	BELGIUM		600	200	900	300		
	NDS	POLAND		450					
	NDSCh	POLAND				900			
	CHE	SWITZERLAND				590	200		
	NDS	NETHERLANDS		590		900			
	National	CZECHIA		600					
	National	HUNGARY		600		900			
	Malaysia OEL	MALAYSIA		590	200				
	National	ESTONIA		600	200	900	300		
	National	LATVIA		200	67	900	300		
	National	CZECHIA	C			900			
	National	SLOVAKIA	C			900			
	National	SLOVAKIA		600	200				
	National	SLOVENIA		600	200	900	300		
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN		600	200	899	300		

		IRELAND							
	National	BULGARIA		590		885			
	National	ROMANIA		600	200	900	300		
	TUR	TURKEY		600	200	900	300		
	National	CROATIA		600	200	900	300		
	EU			600	200	900	300	Tájékoztató	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	ACGIH	NNN		275	50	550	100		Skin
	SUVA	NNN		275	50				
	National	SWEDEN		250	50	400	75		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		270	50	550	100		FINLAND, hud
	National	NORWAY		270	50				NORWAY, H
	NDS	NNN		260					
	NDSCh	NNN		520					
	EU	NNN		275	50	550	100		Skin
	National	NORWAY		275	50	550	100		
	DFG	GERMANY	C			270	50		
	National	SWEDEN		275	50				
	National	FRANCE		275	50	550	100		
	National	SPAIN		275	50	550	100		
	National	GREECE		275	50	550	100		
	National	DENMARK		275	50				
	National	FINLAND		270	50	550	100		
	National	GERMANY		270	50				
	National	PORTUGAL		275	50	550	100		
	National	NORWAY		270	50	337,5	75		
	National	BELGIUM		275	50	550	100		
	NDS	POLAND		260					
	NDSCh	POLAND				520			
	CHE	SWITZERLAND				275	50		
	NDS	NETHERLANDS		550					
	National	CZECHIA		270					
	National	HUNGARY		275		550			
	National	ESTONIA		275	50	550	100		
	National	LATVIA		275	50	550	100		
	National	CZECHIA	C			550			
	National	SLOVAKIA	C			550			
	National	SLOVAKIA		275	50				
	National	SLOVENIA		275	50	550	100		
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		274	50	548	100		
	National	BULGARIA		275,0	50	550,0	100		
	National	ROMANIA		275	50	550	100		
	TUR	TURKEY		275	50	550	100		

	National	LITHUANIA		250	50	400	75	
	National	CROATIA		275	50	550	100	
	EU			275	50	550	100	Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton	NDS	NNN		83,000				
	National	SWEDEN		100,000	25,000	200,000	50,000	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		80,000	20,000	210,000	50	
	National	NORWAY		83,000	20	208,000	50,000	HE
	NDSCh	NNN		200,000				
	EU	NNN		83,000	20,000	208,000	50,000	
	ACGIH	NNN			20		75,000	A3, BEI - URT irr, dizziness, headache
	National	HUNGARY		208,000				
	National	AUSTRIA		83,000	20,000	208,000	50,000	
	DFG	GERMANY	C			166,000	40,000	
	ACGIH	NNN			20,000		75,000	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; dizziness; headache
	National	SWEDEN		83,000	20,000			
	National	FRANCE		83,000	20	208,000	50,000	
	National	SPAIN		83	20	208,000	50,000	
	National	GREECE		410,000	100,000	410,000	100,000	
	National	DENMARK		83,000	20,000			
	National	GERMANY		83,000	20,000			
	National	PORTUGAL		83,000	20,000	208,000	50,000	
	National	BELGIUM		83,000	20,000	208,000	50,000	
	NDS	POLAND		83,000				
	NDSCh	POLAND				200,000		
	CHE	SWITZERLAND				164,000	40,000	
	NDS	NETHERLANDS		104,000		208,000		
	National	CZECHIA		80,000				
	National	HUNGARY		83,000		208,000		
	Malaysia OEL	MALAYSIA		205,000	50			
	National	ESTONIA		83,000	20,000	208,000	50,000	
	National	LATVIA		83,000	20,000	208,000	50,000	

National	CZECHIA	C			200,000		
National	SLOVAKIA	C			166,000		
National	SLOVAKIA		83,000	20,000			
National	SLOVENIA		83,000	20,000	207,500	50,000	
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		208,000	50,000	416,000	100,000	
National	BULGARIA		50,000		200,000		
National	ROMANIA		83,000	20,000	208,000	50,000	
TUR	TURKEY		83,000	20,000	208,000	50,000	
National	LITHUANIA		83,000	20,000	208,000	50,000	
National	CROATIA		83	20	208	50	
EU	NNN		83,000	20	208,000	50,000	Tájékoztató

Biológiai expozíciós index

CAS-szám	Összetevő	érték	Mértékegység	közepes	Biológiai indikátor	mintavételi időszak
1330-20-7	xilol (izomerek keveréke)	1,5	GGCREAT	Urine	Methyl uric Acid	Turnus vége
78-93-3	butanon; etil-metil-keton	2	mg/L	Urine	MEK	Turnus vége
108-10-1	4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton	1	mg/L	Urine	MIBK	Turnus vége

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
n-butil-acetat	123-86-4	1,18 mg/l	Édesvíz		
		0,018 mg/l	Tengervíz		
		0,981 mg/kg	Édesvízi üledék		
		0,0981 mg/kg	Tengervízi üledék		
		0,36 mg/l	Intermittent release		
		0,0903 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	0,327 mg/l	Édesvíz		
		0,327 mg/l	Tengervíz		
		12,46 mg/kg	Édesvízi üledék		
		12,46 mg/kg	Tengervízi üledék		
		2,31 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
		6,58 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		
		0,327 mg/l	Intermittent release		

butanon; etil-metil-keton	78-93-3	284,74 mg/kg	Édesvízi üledék
		284,7 mg/kg	Tengervízi üledék
		55,8 mg/l	Édesvíz
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)
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton	108-10-1	0,6 mg/l	Édesvíz
		0,06 mg/l	Tengervíz
		1,3 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		8,27 mg/kg	Édesvízi üledék
		0,83 mg/kg	Tengervízi üledék
		1,5 mg/l	Intermittent release

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkás	Szakmunkás	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
n-butil-acetat	123-86-4	960 mg/m3			Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		960 mg/m3			Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	
		480 mg/m3			Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		480 mg/m3			Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	
				859,7 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
				859,7 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	
				102,34 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				102,34 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	

xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	289 mg/m3	174 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
		289 mg/m3	174 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
		180 mg/kg	108 mg/l	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
		77 mg/m3	14,8 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			1,6 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
butanon; etil-metil-keton	78-93-3	1161 mg/kg		Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
		600 mg/m3		Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			412 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
			106 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			31 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	796 mg/kg	320 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
		275 mg/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
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton	108-10-1	208 mg/m3	155,2 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
		208 mg/m3	155,2 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
		11,8 mg/kg	4,2 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
		83 mg/m3	14,7 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			4,2 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket.

A bőr védelme:

Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

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

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

Légzési óvintézkedések:

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

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

Nem megfelelő szellőzés esetén ABEKP (EN 14387) filteres maszkot kell használni.
Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

N.A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: Folyadék
Jelleg és szín: folyékony színtelen
Szag: jellegzetes
Szagérzékelési határ: N.A.
pH: N.A.
Olvadási pont/fagypont: N.A.
Kezdő forráspont és forrástartomány: 79 °C (174 °F)
Gyulladáspont: 0 °C (32 °F)
Párolgási sebesség: N.A.
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.
Gőzsűrűség: N.A.
Gőznyomás: 3.80
Relatív sűrűség: N.A.
Vízben oldhatóság: részben oldható
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A. Ez a termék keverék
Öngyulladási hőmérséklet: N.A. Nincs robbanásveszély vagy spontán égés szobahőmérsékletű levegővel érintkezve
Bomlási hőmérséklet: N.A.
Viszkozitás: N.A.
Robbanó tulajdonságok: N.A. Nincsenek robbanásveszélyes alkotóelemek
Oxidáló tulajdonságok: N.A. Nincs oxidáló tulajdonságú alkotóelem
Szilárd/gáz gyulladáspont: N.A.

9.2. Egyéb információk

Nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülni kell az oxidáló anyagokkal való érintkezést. A termék meggyulladhat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

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

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

n-butil-acetat	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 21,1 mg/l 4h
		LD50 Szájon át Patkány > 6400 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 17600 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 390 Ppm 4h

		LD50 Szájon át Patkány = 10768 mg/kg
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEC = 2000 Ppm
xilol (izomerek keveréke)	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 26 mg/l 4h
		LD50 Szájon át Patkány = 3523 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány = 4350 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 4350 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 29,08 mg/l 4h
		LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg
butanon; etil-metil-keton	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Egér 40 mg/l
		LD50 Szájon át Patkány = 2737 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 6480 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 23,5 mg/l 8h
		LD50 Bőr Nyúl = 5000 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 11700 Ppm 4h
		LD50 Szájon át Patkány = 2483 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg
		LC50 Por inhaláció Patkány > 23,8 mg/l
		LD50 Bőr Nyúl > 5 g/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 8532 mg/kg
	e) csírasejt-mutagenitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 1000 Ppm
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 500 Ppm
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány > 8,2 mg/l 4h
		LD50 Szájon át Patkány = 2080 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 3000 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 8,2 mg/l 4h
		LD50 Szájon át Patkány = 2080 mg/kg
	i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	NOAEL Inhaláció Patkány = 250 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:

Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
n-butil-acetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 18 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 44 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 675 mg/l 72
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 100 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 17 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 674,7 mg/l 72h IUCLID
xilol (izomerek keveréke)	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 13,5 mg/l
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h
butanon; etil-metil-keton	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201-159-0 - INDEX: 606-002-00-3	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 308 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 2029 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 2993 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 3130 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna > 520 mg/l 48h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 5091 mg/l 48h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 4025 mg/l 48h EPA
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

4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton	CAS: 108-10-1 - EINECS: 203-550-1 - INDEX: 606-004-00-4	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 179 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 200 mg/l 48
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 30 mg/l - 21 d
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 496 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 170 mg/l 48h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 400 mg/l 96h IUCLID

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

Termék:

Ne dobja a hulladékot csatornába.

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

Küldje hivatalos hulladékkezelő szervnek.

Szennyezett csomagolás:

Ürítse ki a fennmaradó tartalmat.

A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa.

Ne használja újra az üres tartályokat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)

IATA-Műszaki név: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

IMDG-Műszaki név: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 3

IATA-Osztály: 3

IMDG-Osztály: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II

IATA-Csomagolási csoport: II

IMDG-Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Label: 3

ADR-Upper number: 33

ADR-Különleges intézkedések: 163 367 640D 650

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

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 353

IATA-Áruszállító repülőgép: 364

IATA-Címke: 3

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Különleges intézkedések: A3 A72 A192

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category B

IMDG-Rakodási Megjegyzések: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 163 367

IMDG-Oldal: N/A

IMDG-Címke: N/A

IMDG-EMS: F-E, S-E

IMDG-MFAG: 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):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint	Alsó küszöbérték (tonna)	Felső küszöbérték (tonna)
A termék kategóriába tartozik: P5c	5000	50000

Vízveszélyeztetési osztály

N.A.

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: Semmi

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
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
2.6/2	Vizsgálati adatok alapján
3.2/2	Számítási módszer
3.3/2	Számítási módszer
3.8/3	Számítási módszer

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

Főbb bibliográfiai források:

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

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

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

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: 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: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
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: Packaging Instruction
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS