

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPEFLEX PU 40 GRIGIO

Ärikood: 901952

UFI: K1P0-X0MS-Q000-QQT1

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Soovitav kasutamine: Polüuretaanliim.

Ebasoovitav kasutamine: Kättesaadamatu

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija: MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

phone: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (office hours)

Vastutav isik: sicurezza@mapei.it

1.4. Hädaabitelefoni number

Häirekeskuse number: 112 (24h)

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (24h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine



2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Resp. Sens. 1

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

2 Märgitud isotsüanaadi sisaldus on vaba monomeeri massiprotsent, mis on arvutatud segu kogumassi suhtes.

Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnoahtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Ettevaatust

Ohulaused:

H334

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Hoiatuslaused:

P261

Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P304+P340

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P342+P311

Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P501

Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt eeskirjadele.

Erisätted:

EUH208

Sisaldab 4-isotsüaanosulfoonultolueen; tosuulisotsüanaat. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

EUH208

Sisaldab diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

EUH204

Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH211

Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingataavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

Sisaldab:

4,4'-metüleendifenuuldiisotsüanaat

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.

2.3. Muud ohud

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud Muud ohud puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole oluline

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: MAPEFLEX PU 40 GRIGIO

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Keskendumine (% w/w)	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥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 %	4-isotsuaanosulfonuultolueen; tosuulisotsuanaat	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 Konkreetsed sisalduse piirnormid: 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'-metuleendifenuuldiisotsuanaat	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 Konkreetsed sisalduse piirnormid: 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 %	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 Konkreetsed sisalduse piirnormid: 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-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	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 %	Fosforhape ...%	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 Konkreetsed sisalduse piirnormid: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119485924-24-XXXX

<0.0015 % Klorobenseen

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:602-033-00-1 Chronic 2, H411

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga. Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.

Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).

Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

Silma sattumisel:

Pesta kohe veega.

Allaneelamisel:

Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole ning näidata ohutuskaarti ja ohumärkidega etiketti.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kättesaadamatu

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

Ravi:

(vaadake punkti 4.1)

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Vesi.

Süsinikdioksiid (CO₂).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

.Mitte sisse hingata plahvatus- ja/või põlemisgaase.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Juhatada inimesed ohutusse kohta.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.

Kadude kontrollimiseks kasutada mulda või liiva.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.

Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.

Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.

Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.

Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.

Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

7.3. Eriksutus

Soovitus(ed)

Ei ole.

Tööstussektori spetsiifilised lahendused:

Ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlikud koostisained, millele on kehtestatud piirnormid töökeskkonnas (OEL)

	OEL tüüp	riik	Ülemmäär	Pikaajaline ne mg/m3	Pikaajaline ne ppm	Lühiajaline ne mg/m3	Lühiajaline ne ppm	Omadused	Märkuse
4-isotsuaanosulfonuultolueen; tosuulisotsuanaat CAS: 4083-64-1	SUVA			0.020		0.020			
4,4'-metuleendifenuuldiisotsuanaat CAS: 101-68-8	National NORRA			0.050	0.005		0.010		A 4
	SUVA			0.020		0.020			
	National ROOTSI		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 POOLA			0.030		0.090			
	National AUSTRIA			0.050	0.005	0.100	0.010		
	DFG SAKSAMAA		C			0.050			
	ACGIH				0.005				respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National ROOTSI			0.030	0.002				
	National PRANTSUSMAA			0.100	0.010	0.200	0.020		
	National HISPAANIA			0.052	0.005				
	National TAANI			0.050	0.005				
	National SAKSAMAA			0.050					
	National PORTUGAL				0.005				
	National BELGIA			0.052	0.005				
	NDS POOLA			0.030					
	NDSch POOLA					0.090			
	National TŠEHHI VABARIIK			0.050					
	National UNGARI			0.05		0.050			
	Malaysi a OEL			0.051	0.005				
	National EESTI			0.050	0.005	0.100	0.010		
	National TŠEHHI		C			0.100			

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues CAS: 9016-87-9	VABARIIK						
	National SLOVAKKIA		0.002				
	National SLOVEENIA		0.050		0.050		
	National RUMEENIA				0.150		
	National LEEDU		0.050	0.005			
	National LEEDU	C			0.100	0.010	
	National NORRA		0.05	0.005		0.01	
	ACGIH			0.05			
	SUVA		0.02		0.02		
	DFG SAKSAMAA	C			0.05		
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat CAS: 108-65-6	National SAKSAMAA		0.05				
	National SLOVEENIA		0.05		0.05		
	DFG SAKSAMAA	C			270	50	
	National ROOTSI		275	50			
	National PRANTSUSMAA		275	50	550	100	
	National HISPAANIA		275	50	550	100	
	National KREEKA		275	50	550	100	
	National TAANI		275	50			
	National SOOME		270	50	550	100	
	National SAKSAMAA		270	50			
	National PORTUGAL		275	50	550	100	
	National NORRA		270	50	337.5	75	
	National BELGIA		275	50	550	100	
	NDS POOLA		260				
	NDSch POOLA				520		
	CHE ŠVEITS				275	50	
	NDS MADALMAAD		550				
	National TŠEHHI VABARIIK		270				
	National UNGARI		275		550		
	National EESTI		275	50	550	100	
	National LÄTI		275	50	550	100	
	National TŠEHHI VABARIIK	C			550		
	National SLOVAKKIA	C			550		
	National SLOVAKKIA		275	50			
	National SLOVEENIA		275	50	550	100	
	National ÜHENDKUNING RIIK		274	50	548	100	
	National BULGAARIA		275.0	50	550.0	100	
	National RUMEENIA		275	50	550	100	
	TUR TÜRGI		275	50	550	100	
	National LEEDU		250	50	400	75	
Fosforhape ...% CAS: 7664-38-2	National HORVAATIA		275	50	550	100	
	EL		275	50	550	100	Suunav
	DFG SAKSAMAA	C			4		Possibility of significant uptake through the skin;
	ACGIH		1		3		eye, skin and upper respiratory tract irritation

Klorobenseen CAS: 108-90-7	National ROOTSI	1					
	National PRANTSUSMAA	1	0.2	2	0.5		
	National HISPAANIA	1		2			
	National KREEKA	1		3			
	National TAANI	1					
	National SOOME	1		2			
	National SAKSAMAA	2					
	National PORTUGAL	1		3			
	National NORRA	1		2			
	National BELGIA	1		2			
	NDS POOLA	1					
	NDSch POOLA			2			
	CHE ŠVEITS			2			
	NDS MADALMAAD	1		2			
	National TŠEHHI VABARIIK	1					
	National UNGARI	1		2			
	Malaysi a OEL	1					
	National EESTI	1		2			
	National LÄTI	1		2			
	National TŠEHHI VABARIIK	C		2			
	National SLOVAKKIA	C		2			
	National SLOVAKKIA	1					
	National SLOVEENIA	1		2			
	National ÜHENDKUNING RIIK	1		2			
	National BULGAARIA	1.0		2.0			
	National RUMEENIA	1		2			
	TUR TÜRGI	1		2			
	National LEEDU	1		2			
	National HORVAATIA	1		2			
	EL	1		2		Suunav	
	National ROOTSI	23	5	70	15		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National SOOME	23	5	70	15		FINLAND, hud
	National NORRA	23	5				
	National POOLA	23		70			
	DFG SAKSAMAA	C		46	10		
	ACGIH		10				A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;liver damage
	National ROOTSI	23	5				
	EL	23	5	70	15	Suunav	
	National PRANTSUSMAA	23	5	70	15		
	National HISPAANIA	23	5	70	15		
	National KREEKA	23	5	70	15		
	National TAANI	23	5				
	National SOOME	23	5	70	15		
	National SAKSAMAA	23	5				
	National PORTUGAL	23	5	70	15		
	National BELGIA	23	5	70	15		

NDS	POOLA	23			
NDSch	POOLA			70	
CHE	ŠVEITS			92	20
NDS	MADALMAAD	23		70	
National	TŠEHHI VABARIIK	25			
National	UNGARI	23		70	
Malaysi a OEL	MALAYSIA	46	10		
National	EESTI	23	5	70	15
National	LÄTI	23	5	70	15
National	TŠEHHI VABARIIK			70	
National	SLOVAKKIA			70	
National	SLOVAKKIA	23	5		
National	SLOVEENIA	23	5	69	15
National	ÜHENDKUNING RIIK	4.7	1	14	3
National	BULGAARIA	23.0	5	70.0	15
National	RUMEENIA	23	5	70	15
TUR	TÜRGI	23	5	70	15
National	LEEDU	23	5	70	15
National	HORVAATIA	23	5	70	15

Biooogiline säritusindeks

	väärtus	UOM	keskmine	Biooogiline Indicator	Proovide võtmise aeg
Klorobenseen CAS: 108-90-7	100	MGGCREAT	Uriin	Klorokatehhoool	Vahetuse lõpus, töönädala lõpus
	20	MGGCREAT	Uriin	P-klorofenool	Vahetuse lõpus, töönädala lõpus

PNEC piirnormide väärtused

	PNEC Piir	Kokkupuute tee	Kokkupuute sagedus	Märke
4,4'-metuleendifenuuldiisotsua naat CAS: 101-68-8	1 mg/l	Magevesi		
	0.1 mg/l	Merevesi		
	1 mg/kg	Pinnas (põllumajanduslik)		
	1 mg/l	Mikroorganismid reoveekäitluses		
	10 mg/l	Juhuslik leke		
2-metoksu-1- metuuletuulatsetaat CAS: 108-65-6	0.635 mg/l	Magevesi		
	0.0635 mg/l	Merevesi		
	3.29 mg/kg	Magevee setted		
	0.329 mg/kg	Merevee setted		
	0.29 mg/kg	Pinnas (põllumajanduslik)		
	100 mg/l	Mikroorganismid reoveekäitluses		
	6.35 mg/l	Juhuslik leke		

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

	Tööstu stöölin e	Professi onaalne töötaja	Kokkupuute tee	Kokkupuute sagedus	Märke
4,4'- metuleendifenuuldiisotsua naat CAS: 101-68-8	50 mg/kg		Nahakaudne, inimene	Lühiajaline, süsteemne toime	
	0.1 mg/m ³		Sissehingatud, inimene	Lühiajaline, süsteemne toime	
	0.1 mg/m ³		Sissehingatud, inimene	Lühiajaline, lokaalne toime	
	0.05 mg/m ³		Sissehingatud, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
	0.05 mg/m ³		Sissehingatud, inimene	Pikaajaline, lokaalne toime	
		25 mg/kg	Nahakaudne, inimene	Lühiajaline, süsteemne toime	
		0.05 mg/m ³	Sissehingatud, inimene	Lühiajaline, süsteemne toime	
		20 mg/kg	Suukaudne, inimene	Lühiajaline, süsteemne toime	
		0.05 mg/m ³	Sissehingatud, inimene	Lühiajaline, lokaalne toime	
		0.025 mg/m ³	Sissehingatud, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
		0.025 mg/m ³	Sissehingatud, inimene	Pikaajaline, lokaalne toime	
	28.7 mg/cm ²	17.2 mg/cm ²	Nahakaudne, inimene	Lühiajaline, lokaalne toime	
2-metoksu-1- metuuletuulatsetaat CAS: 108-65-6	153.5 mg/kg	54.8 mg/kg	Nahakaudne, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
	275 mg/m ³	33 mg/m ³	Sissehingatud, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
		1.67 mg/kg	Suukaudne, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
Fosforhape ...% CAS: 7664-38-2	2 mg/m ³		Sissehingatud, inimene	Lühiajaline, lokaalne toime	
	1 mg/m ³	0.36 mg/m ³	Sissehingatud, inimene	Pikaajaline, lokaalne toime	
	10.7 mg/m ³	4.57 mg/m ³	Sissehingatud, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
		0.1 mg/kg	Nahakaudne, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Tavapärasel kasutamisel ei ole vajalik. Kasutada heade töötavade kohaselt.

Naha kaitsmine:

Kasutada naha piisavat kaitset tagavat kaitseriietust, mis on valmistatud näiteks puuvillast, kummist, PVC-st või vitoonist.

Käte kaitsmine:

Sobivad materjalid kaitsekinnastele; EN ISO 374:

Polükloropreen - CR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Nitriilkumm - NBR: paksus > = 0,35 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Butüülkumm - IIR: paksus > = 0,5 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Fluoritud kumm - FKM: paksus > = 0,4 mm; läbitungimisaeg > = 480 min.

Soovitav on neopreen (0,5 mm). Mittesoovitavad kindad: vett mitteläbilaskvad kindad.

Hingamisteede kaitse:

Kõik isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohastele EL-i standarditele (näiteks kinnaste korral EN ISO 374 ja kaitseprillide korral EN ISO 166), peavad olema heas seisukorras ja õigesti hoitud. Pidage alati nõu isikukaitsevahendite tarnijaga.

Hingamisteede kaitset tuleb kasutada, kui kokkupuutetasemed ületavad töökohtade kokkupuute piirmäärasid. Vt asjakohaseid EN standardid, näiteks EN 136, 140, 143, 149, 14387 vajalike hingamisteede kaitseseadmete valiku ja kasutamise kohta.

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage maski, millel on filtrid ABEKP(EN 14387)

Kasutada ebapiisava ventilatsiooni või pikemaajalise kokkupuute korra hingamisteede kaitsevahendit.

Hügieeniline ja tehnilised meetmed

Kättesaadamatu

Asjakohane tehniline kontroll:

Kättesaadamatu

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek: Vedelik

Välimus: kleepige

Värv: hall

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi: Kättesaadamatu

Sulamis-/külmumispunkt: Kättesaadamatu

Keemispunkt/keemisvahemik: Kättesaadamatu

Süttivus: Kättesaadamatu

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir: Kättesaadamatu

Leekpunkt: 100 °C (212 °F)

Isesüttimistemperatuur: Kättesaadamatu

Lagunemistemperatuur: Kättesaadamatu

pH: Kättesaadamatu

Viskoossus: 1,225,000.00 cPs

Kinemaatiline viskoossus: Kättesaadamatu

Lahustuvus vees: lahustumatu

Lahustuvus õlis: osaliselt lahustuv

Jaotustegur (n-oktanol/vesi): Kättesaadamatu

Aururõhk: Kättesaadamatu

Suhteline tihedus: 1.33 g/cm³

Aurude tihedus: Kättesaadamatu

Osakeste omadused:

Osakese suurus: Kättesaadamatu

9.2. Muu teave

Segunevus: Kättesaadamatu

Elektrijuhtivus: Kättesaadamatu

Puudub muu asjakohane teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Määratlemata.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Segu toksikoloogiline teave:**

a) akuutne toksilisus	Liigitamatu
	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
b) nahka söövitav/ärritav	Liigitamatu
	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Liigitamatu
	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Resp. Sens. 1(H334)
e) mutageensus sugurakkudele	Liigitamatu
	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
f) kantserogeensus	Liigitamatu
	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
g) reproduktiivtoksilisus	Liigitamatu
	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	Liigitamatu
	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	Liigitamatu
	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
j) hingamiskahjustus	Liigitamatu
	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

4-isotsuaanosulfonuultolueen; tosuulisotsuanaat	a) akuutne toksilisus	LC50 Sissehingamine Rott > 640 Ppm 1 h
		LD50 Suukaudne Rott = 2234 mg/kg
4,4'-metuleendifenuuldiisotsuaat	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg
		LD50 Nahk Küülik > 9400 mg/kg
	b) nahka söövitav/ärritav	Nahka ärritav Nahk Küülik Positiivne
	d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Naha ülitundlikkust põhjustav Nahk Hiir Positiivne
		Ülitundlikkus sissehingamisel Sissehingamine Positiivne
	f) kantserogeensus	Kantserogeensus Sissehingamine Rott = 6 mg/m ³ 2 y
diphenylmethanediisocyaate isomers and homologues	g) reproduktiivtoksilisus	NOAEL Sissehingamine Rott = 12 mg/m ³ 20 d
	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 10000 mg/kg
		LD50 Nahk Küülik > 9400 mg/kg
		LC50 Tolmu sissehingamine Rott = 0.31 mg/l 4 h
		LD50 Nahk Küülik > 9.4 g/kg
		LC50 Sissehingamine Rott = 490 mg/m ³ 4 h
		LD50 Suukaudne Rott = 49 g/kg

	g) reproduktiivtoksilisus	NOAEL Sissehingamine Rott = 12 mg/m ³
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 5000 mg/kg LD50 Nahk Küülik > 5 g/kg LD50 Suukaudne Rott = 8532 mg/kg
Fosforhape ...%	a) akuutne toksilisus	LD50 Nahk Küülik > 2000 mg/kg LC50 Sissehingamine Rott > 3800 mg/m ³ 1 h LD50 Suukaudne Rott = 2600 mg/kg
Klorobenseen	a) akuutne toksilisus	LD50 Suukaudne Rott > 2000 mg/kg LD50 Nahk Küülik > 7940 mg/kg

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Ökotoksiline informatsioon

Toote ökotoksikoloogiliste omaduste loetelu

Ei ole klassifitseeritud keskkonnohtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
4,4'-metuleendifenuuldiisotsuaanat	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteritele avalduv toksilisus : EC50 > 100 mg/l 3 d) Maismaaorganismidele avalduv toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Taimedele avalduv toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteritele avalduv toksilisus : EC50 > 100 mg/l 3 d) Maismaaorganismidele avalduv toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Taimedele avalduv toksilisus : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48 h a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 130 mg/l 96 h b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Fish = 47.5 mg/l 14d b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus : NOEC Daphnia >= 100 mg/l

Fosforhape ...%	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	b) Vesikeskkonnale avaldud krooniline toksilisus : NOEC Algae >= 1000 mg/l a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 h
Klorobenseen	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID d) Maismaaorganismidele avaldud toksilisus : LC50 Ussike Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas = 4.5 mg/l 96h IUCLID a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish Lepomis macrochirus 6.9 mg/l 96h EPA a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish Lepomis macrochirus 4.1 mg/l 96h EPA a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 4.1 mg/l 96h EPA a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : LC50 Fish Poecilia reticulata 36.35 mg/l 96h EPA a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.59 mg/l 48h IUCLID a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 2.55 mg/l 96h EPA a) Vesikeskkonnale avaldud akuutne toksilisus : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12.5 mg/l 96h EPA

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kättesaadamatu

12.3. Bioakumulatsioon

Kättesaadamatu

12.4. Liikuvus pinnases

Kättesaadamatu

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12.7. Muu kahjulik mõju

Kättesaadamatu

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmeteket tuleks võimaluse korral vältida või minimeerida. Taaskasutage võimaluse korral.

Euroopa jäätmenimistu (LoW) kohast jäätmekoodi (EWC) ei saa kasutusest sõltuvuse tõttu täpsustada. Võtke ühendust ja saatke see volitatud jäätmekäitlusettevõttele.

Kõrvaldamismeetodid:

Selle toote, lahuste, pakendi ja kõigi kõrvalsaaduste utiliseerimine peab alati vastama keskkonnakaitse ja jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ning kohalike omavalitsuste nõuetele.

Kõrvaldage ülejäägid ja ringlussevõetamatud tooted volitatud jäätmekäitlusettevõtte kaudu.

Mitte valada jäätmeid kanalisatsiooni.

Ohtlikud jäätmed: Jah

Kõrvaldamisjuhised:

Vältida sattumist kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.

Kõrvaldage toode vastavalt kõigile riiklikele, piirkondlikele ja kohalikele õigusaktidele.

Kui seda toodet segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi jäätmete algne kood enam kehtida ja sellele tuleks omistada sobiv kood.

Kõrvaldage tootega saastunud mahutid vastavalt kohalikele või riiklikele seadustele. Lisateabe saamiseks pöörduge kohaliku jäätmekäitlusettevõtte poole.

Eriettevaatusabinõud:

Seda materjali ja selle pakendit tuleb ohutult utiliseerida. Töötlemata tühjade anumate käsitsemisel tuleb olla ettevaatlik.

Vältige mahavoolanud materjali levimist ja äravoolu ning kokkupuudet pinnase, veekogude, drenaaži- ja kanalisatsiooniga.

Tühjad mahutid või vooderdised võivad sisaldada vähesel määral toote jääke. Ärge kasutage tühje mahuteid uuesti.

14. JAGU. Veonõuded

Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.

14.1. ÜRO number või ID number

Ei ole kohaldatav

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole kohaldatav

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Ei ole kohaldatav

14.4. Pakendigrupp

Ei ole kohaldatav

14.5. Keskkonnaohud

Ei ole kohaldatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole kohaldatav

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADR-Ülemine number: NA

Ei ole kohaldatav

Õhuveod (IATA):

Ei ole kohaldatav

Merevedu (IMDG):

Ei ole kohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

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

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)

Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)

Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)

Määrus (EL) 2020/878

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013

Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)

Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)

Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)

Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)

Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)

Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)

Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)

Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)

Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)

Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)

Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Määratlemata

Toote või selles sisalduvate ainete seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele

muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud: 3

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud: 30, 40, 56, 74, 75

SVHC ained:

SVHC-ained ei esine kontsentratsioonis ≥ 0,1% (w/w)

Riiklikud eeskirjad

MAL-kode: 5-3 (1993)

Saksamaa veereostuse ohuklass (WGK)

Klass 1: kergelt ohtlik vee jaoks.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul

Direktiiv nr 1999/45/EÜ (ohtlikud preparaadid) koos muudatustega.

16. JAGU. Muu teave

Kood	Kirjeldus
EUH014	Reageerib ägedalt veega.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H290	Võib söövitada metalle.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval sissehingamisel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
2.16/1	Met. Corr. 1	Metalli söövitav aine või segu, kategooria 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nahasöövitus, kategooria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nahaärritus, kategooria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Hingamiselundite sensibiliseerimine, kategooria 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Hingamiselundite sensibiliseerimine, kategooria 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
3.6/2	Carc. 2	Kantserogeensus, Kategooria 2
3.8/3	STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
3.9/2	STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 2

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
3.4.1/1	Arvutusmeetod

Vajaduse korral mainitud erisätted seoses töötajate võimaliku koolituse osas 2. jaos. Iga töökoha ohutusega seotud koolitus peab igal juhul viitama riskianalüüsile, mida peab teostama äriühingu ohutusametnik, kes võtab arvesse konkreetset Kasutus- ja keskkonnatingimused, milles tooteid kasutatakse.

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon
SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garantiid.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide kirjeldus:

ACGIH: Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents
ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
AND: Selle rahvusvahelise ohtlike kaupade autoveo poolt siseveekogudel toimuv Euroopa lepingu
ATE: Akuutse toksilisuse hinnang
ATEsegu: ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
BCF: Biokontsentratsioonitegur
BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
BOD: Biokeemiline hapnikutarve
CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CAV: Mürgistuskeskus
CE: Euroopa Ühendus
CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
CMR: Kantserogeenne, mutageenne ja reproduktiivtoksiline
COD: Keemiline hapnikutarve
COV: Lenduv orgaaniline ühend
CSA: Kemikaaliohutuse hindamine
CSR: Kemikaaliohutuse aruanne
DMEL: Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
DPD: Ohtlike valmististe direktiiv
DSD: Ohtlike ainete direktiiv
EC50: Pool maksimaalse toimega kontsentratsioonist
ECHA: Euroopa Kemikaaliamet
EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
ES: Kokkupuutestsenaarium
GefStoffVO: Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üldine ühtlustatud süsteem
IARC: Rahvusvaheline Vähiuurimise Keskus
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad
IC50: pool maksimaalse inhibeeriva toimega kontsentratsioonist
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI: Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI: Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
IRCCS: Teadusuuringute, haiglaravi ja tervishoiu instituut
KAFH: KAFH
KSt: Plahvatustegur
LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50: Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
LDLo: Vähim surmav doos
N.A.: Ei ole kohaldatav
N/A: Ei ole kohaldatav
N/D: Ei ole määratletud / Puudub
NA: Kättesaadamatu
NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut
NOAEL: Tähteldavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
OSHA: Töökaitse ja Töötervishoiu Administratsioon
PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PGK: Pakendamisjuhend
PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
PSG: Reisijad
RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STEL: Lühiajalise toime piirnorm

STOT: Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes

TLV: Lubatud piirnorm

TWATLV: Aja-kaalu keskmine lubatud piirnorm 8-tunni kohta päevas (ACGIH standard)

vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

WGK: Saksamaa veereostuse ohuklass

*** Ohutuskaart täielikult muudetud vastavalt määruste uuendustele.**