

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MAPECOAT FINISH TS / A

Ärikood: 9025182

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

Soovitav kasutamine: Polüuretaankate.

Ebasoovitav kasutamine: ==

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Vastutav isik: sicurezza@mapei.it

1.4. Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskus – haigla nimi 2 – linn – telefoni nr (teave kättesaadavuse kohta)

Valmistise identifitseerimine:

2. JAGU.Ohtude identifitseerimine



2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 Tuleohtlik vedelik ja aur

STOT SE 3 Võib põhjustada unisust või peapööritust

Kahjulikud füüsikalise-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Tähised ja Tunnussõnad



Hoiatus

Ohulaused:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust

Hoiatuslaused:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P261 Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.

P370+P378 Tulekahju korral: kustutamiseks kasutada pulberkustutit.

P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt eeskirjadele.

Erisätted:

EUH208 Sisaldab Segu: alfa-3-(3-(2H-bensotriasool-2-uul)-5-tert-butuul-4-hudroksufenuul)propionuul-omega-hudroksupolu(oksuetuleen) ja alfa-3-(3-(2H-bensotriasool-2-uul)-5-tert-butuul-4-hudroksufenuul)propionuul-omega-3-(3-(2H-bensotriasool-2-uul)-5-tert-butuul-4-hudroksufenuul)propionuuloksupolu(oksuetuleen). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

EUH208 Sisaldab Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

Sisaldab:

n-butuuulatsetaat

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

Puuduvad PBT/vPvB komponente.

Muud ohud Muud ohud puuduvad

3. JAGU.Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

N.A.

3.2. Segud

Segu identifitseerimine: MAPECOAT FINISH TS / A

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Kogus	Nimi	Ident. kood	Klassifikatsioon	Registreerimisnumber
≥20 - <25 %	n-butuuulatsetaat	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
≥10 - <20 %	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
≥0.49 - <1 %	Segu: alfa-3-(3-(2H-bensotriasool-2-uul)-5-tert-butuuul-4-hudroksufenuul)propionuul-omega-hudroksupolu(oksuetuleen) ja alfa-3-(3-(2H-bensotriasool-2-uul)-5-tert-butuuul-4-hudroksufenuul)propionuul-omega-3-(3-(2H-bensotriasool-2-uul)-5-tert-butuuul-4-hudroksufenuul)propionuuloksupolu(oksuetuleen)	EC:400-830-7 Index:607-176-00-3	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-0000015075-76-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119491304-40-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	2-hudroksuetuulmetakrulaat	CAS:868-77-9 EC:212-782-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119490169-29-xxxx

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

N.A.

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:

5. JAGU.Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Tulekahju korral: kustutamiseks kasutada pulberkustutit.

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.

Kõrvaldada kõik süttimisallikad.

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 hästi ventileeritavas kohas.

Hoida temperatuuril alla 20 °C. Hoida eemal avatud leegist ja soojusallikatest. Kaitsta päikese eest.

Hoida eemal avatud leegist ja soojusallikatest. Kaitsta päikese eest.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Värsked ja hästi ventileeritud.

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)

Koostisosa	OEL tüüp	riik	Ceiling	Pikaajaline mg/m ³	Pikaajaline ppm	Lühiajaline e mg/m ³	Lühiajaline e ppm	Omadused	Märkuse
n-butuuulatsetaat	SUVA	NNN		480	100	960	200		

2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	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		
	Malaysi a 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	
	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				
	EL 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	
	EL	275	50	550	100	Suunav Possibility of significant uptake through the skin
2-hudroksuetuulmetakrulaat	National NORWAY	11	2	16,5	4	
	National LITHUANIA	20				

PNEC piirnormide väärtused

Koostisosa	CASI nr	PNEC Piir	Kokkupuute tee	Kokkupuute sagedus	Märke
------------	---------	-----------	----------------	--------------------	-------

n-butuulatsetaat	123-86-4	1,18 mg/l	Magevesi
		0,018 mg/l	Merevesi
		0,981 mg/kg	Magevee setted
		0,0981 mg/kg	Merevee setted
		0,36 mg/l	Juhuslik leke
		0,0903 mg/kg	Pinnas (põllumajanduslik)
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	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
		6,35 mg/l	Juhuslik leke
		100 mg/l	Mikroorganismid reoveekäitluses
		0,29 mg/kg	Pinnas (põllumajanduslik)
Segu: alfa-3-(3-(2H-bensotriasool-2-uul)-5-tert-butuul-4-hudroksufenuul) propionuul-omega-hudroksupolu (oksuetuleen) ja alfa-3-(3-(2H-bensotriasool-2-uul)-5-tert-butuul-4-hudroksufenuul) propionuul-omega-3-(3-(2H-bensotriasool-2-uul)-5-tert-butuul-4-hudroksufenuul) propionuuloksupolu (oksuetuleen)		0,0023 mg/l	Magevesi
		0,00023 mg/l	Merevesi
		3,06 mg/kg	Magevee setted
		0,306 mg/kg	Merevee setted
		0,028 mg/l	Juhuslik leke
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	0,0022 mg/l	Magevesi
		0,00022 mg/l	Merevesi

		0,009 mg/l	Juhuslik leke
		1,05 mg/kg	Magevee setted
		0,11 mg/kg	Merevee setted
		0,21 mg/kg	Pinnas (põllumajanduslik)
		1 mg/l	Mikroorganismid reoveekäitluses
2- hidroksümetakrülaad	868-77-9	0,482 mg/l	Magevesi
		0,482 mg/l	Merevesi
		3,79 mg/kg	Merevee setted
		3,79 mg/kg	Magevee setted
		10 mg/l	Mikroorganismid reoveekäitluses
		1 mg/l	Juhuslik leke

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Koostisosa	CASi nr	Tööstu stöölin e	Profess ionaaln e töötaja	Kokkupuue te tee	Kokkupuute sagedus	Märke
n-butüülatsetaat	123-86-4	960 mg/m ³		Sissehingataud, inimene	Lühiajaline, süsteemne toime	
		960 mg/m ³		Sissehingataud, inimene	Lühiajaline, lokaalne toime	
		480 mg/m ³		Sissehingataud, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
		480 mg/m ³		Sissehingataud, inimene	Pikaajaline, lokaalne toime	
			859,7 mg/m ³	Sissehingataud, inimene	Lühiajaline, süsteemne toime	
			859,7 mg/m ³	Sissehingataud, inimene	Lühiajaline, lokaalne toime	
			102,34 mg/m ³	Sissehingataud, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
			102,34 mg/m ³	Sissehingataud, inimene	Pikaajaline, lokaalne toime	
2-metoksu-1-metüülatsetaat	108-65-6	796 mg/kg	320 mg/kg	Nahakaudne, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
		275 mg/m ³	33 mg/m ³	Sissehingataud, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
			36 mg/kg	Suukaudne, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	
		550 mg/m ³		Sissehingataud, inimene	Lühiajaline, lokaalne toime	
Segu: alfa-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hidroksüfenuül)propionüül-omega-		0,35 mg/m ³	0,085 mg/m ³	Sissehingataud, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime	

hudroksupolu
(oksuetuleen) ja
alfa-3-(3-(2H-
bensotriasool-2-
uul)-5-tert-butuul-4-
hudroksufenuul)
propionuul-omega-
3-(3-(2H-
bensotriasool-2-
uul)-5-tert-butuul-4-
hudroksufenuul)
propionuuloksipolu
(oksuetuleen)

0,5 mg/kg	0,25 mg/kg	Nahakaudn e, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime
	0,025 mg/kg	Suukaudne, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime

Reaction mass of
Bis(1,2,2,6,6-
pentamethyl-4-
piperidyl) sebacate
and Methyl 1,2,2,6,
6-pentamethyl-4-
piperidyl sebacate

1065336- 91-5	2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Nahakaudn e, inimene	Lühiajaline, süsteemne toime
	2,35 mg/m3	0,58 mg/m3	Sissehingat ud, inimene	Lühiajaline, süsteemne toime
	2,35 mg/m3	0,58 mg/m3	Sissehingat ud, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime
	2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Nahakaudn e, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime
		1,25 mg/kg	Suukaudne, inimene	Lühiajaline, süsteemne toime
		1,25 mg/kg	Suukaudne, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime
2- hudroksuetuulmetak rulaat	868-77-9	0,83 mg/kg	Suukaudne, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime
	1,3 mg/kg	0,83 mg/kg	Nahakaudn e, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime
	4,9 mg/m3	2,9 mg/m3	Sissehingat ud, inimene	Pikaajaline, süsteemne toime

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Tavapärasel kasutamisel ei ole vajalik. Kasutada heade töötavade kohaselt.

Naha kaitsmine:

Tavapärasel kasutamisel ei ole spetsiaalseid ettevaatusabinõusid vaja.

Käte kaitsmine:

Sobivad materjalid kaitsekinnastele; EN 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> = 480min.

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 374 ja kaitseprillide korral EN 166), peavad olema heas seisukorras ja õigesti hoitud. Kemikaalide toime eest kaitsvate isikukaitsevahendite kasutusaeg oleneb mitmetest teguritest (kasutusviis, ilmastikutingimused ja säilitamismeetodid), mis võivad oluliselt lühendada EL-i standarditega ettenähtud kestust. Pidage alati nõu isikukaitsevahendite tarnijaga. Õpetage töötajaid kasutama ettenähtud vahendeid.

Kasutada sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid.

Hügieeniline ja tehnilised meetmed

N.A.

Asjakohane tehniline kontroll:

N.A.

9. JAGU.Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline seisund: Vedelik

Välimus ja värv: vedelik transparent

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi: N.A.

pH: N.A.

Sulamis-/külmumispunkt: N.A.

Keemispunkt/keemisivahemik: 77 °C (171 °F)

Leekpunkt: 25 °C (77 °F)

Aurustumiskiirus: N.A.

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir: N.A.

Aurude tihedus: N.A.

Aururõhk: N.A.

Suhteline tihedus: N.A.

Lahustuvus vees: N.A.

Jaotustegur (n-oktaanol/vesi): N.A.

- See toode on segu

Isestüttimistemperatuur: N.A.

- Kokkupuutel toatemperatuuril õhuga ei ole plahvatusohtlik ega toimu iseeneslikku süttimist.

Lagunemistemperatuur: N.A.

Viskoossus: 150.00 cPs

Plahvatusohtlikud omadused: N.A.

- Plahvatusohtlike omadustega komponendid puuduvad

Oksüdeerivad omadused: N.A.

- Oksüdeerivate omadustega komponent puudub

Tuleohtlikus tahke ained /gaas: N.A.

9.2. Muu teave

Lisateave puudub.

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

Normaalses tingimustes stabiilne.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet oksüdeerivate materjalidega. Toode võib süttida.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

11. JAGU.Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu toksikoloogiline teave:

Toote toksikoloogiline teave puudub. Seega tuleks üritada saavutada üksikainete kontsentratsiooni selleks, et hinnata valmistisega kokkupuutumisest tulenevat toksikoloogilist mõju.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

n-butuuulatsetaat	a) akuutne toksilisus	LC50 Sissehingamine Rott = 21,1 mg/l 4 h LD50 Suukaudne Rott > 6400 mg/kg LD50 Nahk Küülik > 5000 mg/kg LD50 Nahk Küülik > 17600 mg/kg LC50 Sissehingamine Rott = 390 Ppm 4 h LD50 Suukaudne Rott = 10768 mg/kg
-------------------	-----------------------	--

g) reproduktiivtoksilisus NOAEC = 2000 Ppm

2-metoksu-1-
metuuletuulatsetaat

a) akuutne toksilisus LD50 Suukaudne Rott > 5000 mg/kg
LD50 Nahk Küülik > 5000 mg/kg
LC50 Tolmu sissehingamine Rott > 23,8 mg/l
LD50 Nahk Küülik > 5 g/kg
LD50 Suukaudne Rott = 8532 mg/kg
e) mutageensus
sugurakkudele NOAEL Sissehingamine Rott = 1000 Ppm
g) reproduktiivtoksilisus NOAEL Sissehingamine Rott = 500 Ppm

Segu: alfa-3-(3-(2H-
bensotriasool-2-uul)-5-
tert-butuul-4-
hudroksufenuul)
propionuul-omega-
hudroksupolu
(oksuetuleen) ja alfa-3-
(3-(2H-bensotriasool-2-
uul)-5-tert-butuul-4-
hudroksufenuul)
propionuul-omega-3-(3-
(2H-bensotriasool-2-uul)-
5-tert-butuul-4-
hudroksufenuul)
propionuuloksupolu
(oksuetuleen)

a) akuutne toksilisus LD50 Suukaudne Rott > 5000 mg/kg
LC50 Sissehingamine Rott > 5,8 mg/l 4 h
LD50 Nahk Rott > 2000 mg/kg

Reaction mass of
Bis(1,2,2,6,6-
pentamethyl-4-piperidyl)
sebacate and Methyl
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-
piperidyl sebacate

a) akuutne toksilisus LD50 Suukaudne Rott = 3230 mg/kg

2-
hudroksuetuulmetakrulaa
t

a) akuutne toksilisus LD50 Suukaudne Rott > 5000 mg/kg
LD50 Nahk Küülik > 3000 mg/kg
LD50 Nahk Küülik > 3 g/kg
LD50 Suukaudne Rott = 5050 mg/kg

Allpool nimetatud määruses (EL)2015/830 nõutud teavet tuleb käsitada mittekohaldatavana, kui pole määratletud teisiti.

- a) akuutne toksilisus
- b) nahka söövitav/ärritav
- c) rasket silmade
kahjustust/ärritust põhjustav
- d) hingamisteede või naha
ülitundlikkust põhjustav
- e) mutageensus sugurakkudele
- f) kantserogeensus
- g) reproduktiivtoksilisus
- h) sihtorgani suhtes toksilised –
ühikordne kokkupuude

Teave mürgi tekkedünaamika,
metabolismi ja jaotumise kohta

i) sihtorgani suhtes toksilised –
korduv kokkupuude

j) hingamiskahjustus

12. JAGU.Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Ökotoksiline informatsioon

Ökotoksiliste omadustega koostisosade nimekiri

Koostisosa	Ident. kood	Ökotoks. info
n-butuuulatsetaat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 18 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 44 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae = 675 mg/l 72 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 100 mg/l 96h EPA a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas 17 mg/l 96h EPA a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 674,7 mg/l 72h IUCLID
2-metoksu-1-metuuletuulatsetaat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203- 603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48 b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : NOEC Algae = 1000 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID
Segu: alfa-3-(3-(2H-bensotriasool- 2-uul)-5-tert-butuuul-4- hudroksufenuul)propionuul- omega-hudroksupolu(oksuetuleen) ja alfa-3-(3-(2H-bensotriasool-2- uul)-5-tert-butuuul-4- hudroksufenuul)propionuul- omega-3-(3-(2H-bensotriasool-2- uul)-5-tert-butuuul-4- hudroksufenuul) propionuuloksupolu(oksuetuleen)	EINECS: 400- 830-7 - INDEX: 607-176-00-3	a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 2,8 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 4,0 mg/l 48 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae > 100 mg/l 72 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Daphnia = 20 mg/l 24 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : EC50 Algae = 0,22 mg/l 72 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 0,97 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 7,9 mg/l 96 a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus : LC50 Fish = 0,9 mg/l 96 b) Vesikeskkonnale avaldub krooniline toksilisus : NOEC Daphnia = 6,3 mg/l -
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl sebacate	CAS: 1065336- 91-5 - EINECS: 915-687-0	

2-hudroksuetuulmetakrulaat

CAS: 868-77-9 - a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish = 227 mg/l 96
EINECS: 212-782-2a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales
promelas 213 mg/l 96h EPAa) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus : LC50 Fish Pimephales
promelas = 227 mg/l 96h IUCLID**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

N.A.

12.3. Bioakumulatsioon

N.A.

12.4. Liikuvus pinnases

N.A.

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

Puuduvad PBT/vPvB komponente.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

N.A.

13. JAGU.Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Võimalusel ümber töödelda. Hoolikult toimetada töötlemis- või tuhistamissettevõttesse. Käsitleda vastavalt kohalikele normidele. Euroopa jäätmeleendi (EWC) õiget koodi ei saa omistada kuna see on materjali kasutamisest. Võtke ühendust volitatud jäätmekäitlusettevõttega.

Toode:

Mitte valada jäätmeid kanalisatsiooni.

Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.

Saatke volitatud jäätmekäitlusettevõttele.

Saastunud pakend:

Tühjendage allesjäänud sisu.

Kasutamata toote kõrvaldamine.

Ärge kasutage tühje mahuteid uuesti.

14. JAGU.Veonõuded**14.1. ÜRO number**

1263

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-Veose tunnusnimetus: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA-Tehniline nimetus: 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-Tehniline nimetus: 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. Transpordi ohuklass(id)

ADR-Klass: 3

IATA-Klass: 3

IMDG-Klass: 3

14.4. Pakendirühm

ADR-Pakendirühm: III

IATA-Pakendirühm: III

IMDG-Pakendirühm: III

14.5. Keskkonnaohud

Mere saasteaine: Ei

Keskkonnaohtlik saasteaine: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Auto- ja raudteevedu (ADR/RID):

ADR-Märgis: 3

ADR-Ülemine number: -

ADR-Erinõuded: 163 367 650

ADR-Tunnelis transporti piirav kood: 3 (E)

Õhuveod (IATA):

IATA-Reisilennukid: 355

IATA-Kaubalennukid: 366

IATA-Märgis: 3

IATA alamrisk: -

IATA-ERG: 3L

IATA-Erinõuded: A3 A72 A192

Merevedu (IMDG):

IMDG-Lastikood: Category A

IMDG-Lastikiri: -

IMDG alamrisk: -

IMDG-Erinõuded: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

N.A.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

VOC (2004/42/EC) : 430 (A+B) 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) 2015/830

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)

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

**Seveso III kategooria I lisa
1. osa kohaselt**

Toode kuulub kategooriasse:
P5c

**Madalama tasandi piirkogus
(tonnides)**

5000

**Kõrgema tasandi piirkogus
(tonnides)**

50000

Saksamaa veereostuse ohuklass

N.A.

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

Tootega seonduvad piirangud: 3, 40

Sisalduvate ainete seostuvad piirangud: 30

SVHC ained:

Andmed puuduvad

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segul

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

16. JAGU. Muu teave

Kood

Kirjeldus

EUH066

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust
H400	Väga mürgine veeorganismidele
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Kood	Ohuklass ja -kategooria	Kirjeldus
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Vesikeskkonda ohustav äge toime, kategooria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 1
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
2.6/3	Katseandmete aluse
3.8/3	Arvutusmeetod

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's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – 8. trükk - Van Nostrand Reinold

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

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 üleilmne 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: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KSt: Plahvatustegur
LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50: Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
LDLo: Vähim surmav doos
N.A.: Ei ole kohandatav
N/A: Ei ole kohandatav
N/D: Ei ole määratletud / Puudub
NA: Kättesaadamatu
NIOSH: Ühendriikide Riiklik Töökaitse ja Töötervishoiu Instituut
NOAEL: Tähtsusetav kahjulikkude toimet mitteavaldav doos
OSHA: Töökaitse ja Töötervishoiu Administratsioon
PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PGK: Packaging Instruction
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

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

- 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE
- 3. KOOSTIS/KOOSTISOSADE ANDMED
- 4. ESMAABIMEETMED
- 5. TULETÕRJEMEETMED
- 8. KOKKUPUUTE VÄLTIMINE/ISIKUKAITSEVAHENDID
- 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED
- 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME
- 11. TOKSIKOLOOGILINE TEAVE
- 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE
- 13. KÕRVALDAMISJUHISED
- 14. VEONÕUDED
- 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID