

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.03.2016

V - 1

Läbi vaadatud: 03.07.2015

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: CLEAR COAT VOC/R

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad: kutseline kasutus

Aine/preparaadi kasutamine Selge värnits

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/Tarnija:

Chemical Alliance Polska Sp. z o.o.

ul. Prosta 23, Łozienica

72-100 Goleniów

Tel. +48 91 41 65 440

Fax: +48 91 41 65 487

info@cap.pl

Lähemat informatsiooni saab: sds@cap.pl

1.4 Hädaabitelefoni number +48 91 41 65 440 (8:00-16:00)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008



GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.



GHS09

Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogramm



GHS02



GHS07



GHS09

Tunnussõna Hoiatus

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

n-Butüülatsetaat

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

pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

dibutylbis(dodecylthio)stannane

(Jätub leht 2)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskuupäev 14.03.2016

V - 1

Läbi vaadatud: 03.07.2015

Kaubanduslik nimetus: CLEAR COAT VOC/R

(Jätub lehel 1)

Ohulaused

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

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte süütesetada.
 P261 Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
 P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
 P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
 P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
 P501 Sisukonteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

Lisainformatsioon:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

2.3 Muud ohud
Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
PBT: Ei ole kohaldatav.

vPvB: Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta
3.2 Keemiline iseloomustus: Segud
Kirjeldus: Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

Ohtlikud koostisosad:		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-Butüülatsetaat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 763-69-9 EINECS: 212-112-9 Reg.nr.: 01-2119463267-34	ethyl 3-ethoxypropionate Flam. Liq. 3, H226	5-15%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	Metüülisobutüülketoon Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-7,5%
CAS: 65-85-0 EINECS: 200-618-2 Reg.nr.: 01-2119455536-33	Bensoehape STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	0,1-<1%
915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	0,1-<1%
CAS: 7575-23-7 EINECS: 231-472-8 Reg.nr.: 01-2119486981-23	pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat Flam. Liq. 3, H226	0,1-1%
CAS: 1185-81-5 EINECS: 214-688-7 Reg.nr.: 01-2119841260-50	dibutylbis(dodecylthio)stannane Acute Tox. 3, H311; Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,5%

(Jätub lehelt 3)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskuupäev 14.03.2016

V - 1

Läbi vaadatud: 03.07.2015

Kaubanduslik nimetus: CLEAR COAT VOC/R

(Jätukub lehel 2)

CAS: 110-43-0	2-Heptanoon	0,1-1%
EINECS: 203-767-1	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT	
Reg.nr.: 01-2119902391-49	SE 3, H336	

Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine informatsioon:

Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.

Ebaregulaarse hingamise või hingamisteede komplikatsioonide korral tagage kunstlikku hingamist.

Viige mõjutatud isikud ohlikust piirkonnast välja ja paigutage lamamisasendisse.

Pärast sissehingamist:

Tagage värske õhk ja kindluse mõttes kutsuge arst.

Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

Pärast nahale sattumist: Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

Pärast silma sattumist:

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

Pärast allaneelamist: Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Täiendav oluline teave puudub.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusained: CO₂, liiv, kustutuspulber. Mitte kasutada vett.

Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained: Vesi täisjoana

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Võib moodustada plahvatusohtlikke gaasi-õhu segusid.

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

5.3 Nõuanded tuletõrjutele

Kaitsevarustus:

Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

Lisainformatsioon

Jahutage ohustatud anumaid veepihustusega.

Kõrvaldage tulekahjujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.

Tagage vastav ventilatsioon

Hoida eemal süttimisallikatest.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

Ärge peske maha vee või veel põhinevate puhastusainetega

6.4 Viited muudele jagudele

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

(Jätukub lehelt 4)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.03.2016

V - 1

Läbi vaadatud: 03.07.2015

Kaubanduslik nimetus: CLEAR COAT VOC/R

(Jätub lehel 3)

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagage ruumis hea ventilatsioon, eriti põranda tasemel (aur on raskem kui õhk).

Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

Kasutage plahvatuskindlaid aparate / inventari ja sädemekindlaid tööriistu.

Aur võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoiustamine:

Nõudmised ladudele ja anumatele: Säilitada üksnes originaalanumates.

Informatsioon koos hoiustamise kohta:

Säilitada eemal toidust.

Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.

Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:

Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.

7.3 Eriksutus Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta: Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökohas järelevalvatavad koostisained pürväärtustega:		
108-10-1 Metüülisobutüülketoon		
TLV	Lühiajaline väärtus: 208 mg/m ³ , 50 ppm Pikaajaline väärtus: 83 mg/m ³ , 20 ppm	
108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat		
TLV	Lühiajaline väärtus: 550 mg/m ³ , 100 ppm Pikaajaline väärtus: 275 mg/m ³ , 50 ppm A, S	
110-43-0 2-Heptanoon		
TLV	Lühiajaline väärtus: 475 mg/m ³ , 100 ppm Pikaajaline väärtus: 238 mg/m ³ , 50 ppm A	
DNELide		
123-86-4 n-Butüülatsetaat		
Nahal	DNEL	7 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Sissehingamisel	DNEL	960 mg/m ³ (acute - systemic effects, workers) 960 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 480 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers) 480 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)
763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate		
Nahal	DNEL	102 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)

(Jätub lehelt 5)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskuupäev 14.03.2016

V - 1

Läbi vaadatud: 03.07.2015

Kaubanduslik nimetus: CLEAR COAT VOC/R

(Jätub lehel 4)

Sissehingamisel	DNEL	102 mg/cm ² (long-term - local effects, workers)
	DNEL	610 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
		610 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)
108-10-1 Metüülisobutüülketoon		
Nahal	DNEL	11,8 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Sissehingamisel	DNEL	208 mg/m ³ (acute - systemic effects, workers)
		208 mg/m ³ (acute - local effects, workers)
		83 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
		83 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		
Nahal	DNEL	2,5 mg/kg bw/day (acute - systemic effects, workers)
		2,5 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Sissehingamisel	DNEL	2,35 mg/m ³ (acute - systemic effects, workers)
		2,35 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
7575-23-7 pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)		
Nahal	DNEL	3,4 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Sissehingamisel	DNEL	40,13 mg/m ³ (acute - local effects, workers)
		2,39 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
		40,13 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)
108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat		
Nahal	DNEL	153,5 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Sissehingamisel	DNEL	275 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
110-43-0 2-Heptanoon		
Nahal	DNEL	54,27 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Sissehingamisel	DNEL	1516 mg/m ³ (acute - systemic effects, workers)
		394,25 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
PNECide		
123-86-4 n-Butüülatsetaat		
PNEC		0,18 mg/l (freshwater environment)
		0,018 mg/l (marine environment)
		0,36 mg/l (intermittent releases)
		35,6 mg/l (sewage treatment plants)
PNEC		0,981 mg/kg (freshwater sediment environment)
763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate		
PNEC		0,0609 mg/l (freshwater environment)
		0,00609 mg/l (marine environment)
		0,609 mg/l (intermittent releases)
		50 mg/l (sewage treatment plants)
PNEC		0,419 mg/kg (freshwater sediment environment)
		0,048 mg/kg (soil)
108-10-1 Metüülisobutüülketoon		
PNEC		0,6 mg/l (freshwater environment)
		0,06 mg/l (marine environment)
		1,5 mg/l (intermittent releases)
		27,5 mg/l (sewage treatment plants)

(Jätub lehelt 6)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.03.2016

V - 1

Läbi vaadatud: 03.07.2015

Kaubanduslik nimetus: CLEAR COAT VOC/R

(Jätukub lehel 5)

PNEC	8,27 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,83 mg/kg (marine sediment environment)
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	
PNEC	0,0022 mg/l (freshwater environment) 0,00022 mg/l (marine environment) 0,009 mg/l (intermittent releases)
PNEC	1,05 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,11 mg/kg (marine sediment environment) 0,21 mg/kg (soil)
7575-23-7 pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)	
PNEC	2,39 mg/l (sewage treatment plants)
PNEC	0,03 µg/l (freshwater environment) 0,0034 µg/l (marine environment) 0,34 µg/l (intermittent releases)
PNEC	1,02 µg/kg (freshwater sediment environment) 0,102 µg/kg (marine sediment environment) 0,184 µg/kg (soil)
108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat	
PNEC	0,635 mg/l (freshwater environment) 0,0635 mg/l (marine environment) 6,35 mg/l (intermittent releases) 100 mg/l (sewage treatment plants)
PNEC	3,29 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,329 mg/kg (marine sediment environment)
110-43-0 2-Heptanoon	
PNEC	0,0982 mg/l (freshwater environment) 0,00982 mg/l (marine environment) 0,982 mg/l (intermittent releases) 12,5 mg/l (sewage treatment plants)
PNEC	1,89 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,189 mg/kg (marine sediment environment) 0,321 mg/kg (soil)

Lisainformatsioon: Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklik kaitsevarustus:

Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Tagage ruumis hea ventilatsioon, eriti põranda tasemel (aur on raskem kui õhk).

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Mitte süüa või juua töötamise ajal.

Hingamisteede kaitse:

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.

Kui ventilatsioon pole efektiivne, kasutage sobivat hingamisteede kaitseseadet.

Käte kaitsmine:

Enne kinda igat kasutust kontrollige kinda läbilaskvust.

(Jätukub lehelt 7)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.03.2016

V - 1

Läbi vaadatud: 03.07.2015

Kaubanduslik nimetus: CLEAR COAT VOC/R

(Jätub lehel 6)

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.
Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele (EN 374).

Kinnaste materjal

Butüülkummist, BR
Nitrilkummist, NBR
PVA-st kindad

Soovitav materjali paksus: $\geq 0,7$ mm

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

Kinnaste materjali läbitungimisaeg

Permeatsiooniväärtus: tase 6 ≤ 480 min.

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

Silmakaitse:



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kehakaitse: Kaitsev tööriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine informatsioon

Välimus:

Kuju: Fluiid
Värvus: Värvitu/ kollane varjund
Lõhn: Iseloomulik
Lõhnalävi: Pole määratud.

pH väärtus: Ei ole kohaldatav.

Oleku muutus

Sulamispunkt/Sulamisvahemik: Ei ole määratud.
Keemispunkt /Keemisivahemik: Ei ole määratud.

Leegipunkt: 25 °C

Leekivus (kõva, gaasikujuline): Ei ole kohaldatav.

Lagunemistemperatuur: Pole määratud.

Isesüttimine: Pole määratud.

Plahvatusoht: Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.

Plahvatuse püüväärtused:

Alumine: 1,2 Vol %
Ülemine: 15,0 Vol %

Auru rõhk juures 20 °C: 10,7 hPa

Tihedus juures 20 °C: 1 g/cm³
Auru tihedus Pole määratud.
Aurustumistase Pole määratud.

Lahustatavus / Segunemine

Vesi: Mittesegunev või raskelt segatav.

Eraldumiskoeffitsient (n-oktanool/vesi): Pole määratud.

(Jätub lehelt 8)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.03.2016

V - 1

Läbi vaadatud: 03.07.2015

Kaubanduslik nimetus: CLEAR COAT VOC/R

(Jätkub lehel 7)

Viskoossus:	
Dünaamiline:	Pole määratud.
Kinemaatiline:	Pole määratud.
9.2 Muu teave	Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Reageerib leeliste, amiinide ja tugevate hapetega.
Reageerib oksüdeerivate toimeainetega.
Aur võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
Akuutne toksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

123-86-4 n-Butüülatsetaat

Suuliselt	LD50	10760 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	10760 mg/kg (rat)
		>14000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat)

763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate

Suuliselt	LD50	4309 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	4080 mg/kg (rabbit)

108-10-1 Metüülisobutüülketoon

Suuliselt	LD50	2080 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	16000 mg/kg (rab)
Sissehingamisel	LC50/4 h	10-20 mg/l (rat)

65-85-0 Bensoehape

Suuliselt	LD50	1700 mg/kg (rat)
-----------	------	------------------

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

Suuliselt	LD50	3230 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>3170 mg/kg (rat)

7575-23-7 pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

Suuliselt	LD50	1000-2000 mg/kg (rat)
Sissehingamisel	LC50/4 h	>3363 mg/l (rat)

108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat

Suuliselt	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/6 h	4345 mg/l (rat)

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.03.2016

V - I

Läbi vaadatud: 03.07.2015

Kaubanduslik nimetus: CLEAR COAT VOC/R

(Jätukub lehel 8)

1185-81-5 dibutylbis(dodecylthio)stannane		
Suuliselt	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	1000-2000 mg/kg (rabbit)
110-43-0 2-Heptanoon		
Suuliselt	LD50	1600 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Sissehingamisel	LC50/4 h	> 16,7 mg/l (rat)

Peamine ärritav efekt:

Nahka söövitav/ärritav Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud

Mutageensus sugurakkudele Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihetorgani suhtes toksilised – ühekoradne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihetorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Veetoksilisus:

123-86-4 n-Butüülatsetaat

LC50/96 h	18 mg/l (Pimephales promelas)
TT/16 h	115 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48 h	44 mg/l (daphnia)
EC50/72 h	675 mg/l (algae)

763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate

LC50/96 h	60,9 mg/l (fish)
EC50/48 h	785 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	>114,86 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)

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

LC50/96 h	0,97 mg/l (fish)
EC50/3 h	>100 mg/l (microorganisms)
EC50/72 h	1,68 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/24 h	20 mg/l (Daphnia magna)

7575-23-7 pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

LC50/96 h	0,034 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48 h	>0,35 mg/l (Daphnia magna)
EC50	>0,65 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

108-65-6 2-Metoksü-1-metiüületüülatsetaat

LC50/96 h	>100 mg/l (fish)
EC50/48 h	>500 mg/l (Daphnia magna)

(Jätukub lehelt 10)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.03.2016

V - 1

Läbi vaadatud: 03.07.2015

Kaubanduslik nimetus: CLEAR COAT VOC/R

(Jätuk lehel 9)

EC20/30 min	>1000 mg/l (microorganisms)
EC50/72 h	>1000 mg/l (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)
EC50	>100 mg/l (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>) >100 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) >100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
1185-81-5 dibutylbis(dodecylthio)stannane	
EC50/48 h	0,11 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/72 h	≥1,6 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
110-43-0 2-Heptanoon	
LC50/96 h	131 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
EC50/72 h	98,2 mg/l (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)
12.2 Püsivus ja lagunduvus	
123-86-4 n-Butüülatsetaat	
Biodegradation	83 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate	
Biodegradation	100 % (readily biodegradable) (CO2 Evolution Test, 28 d)
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	
Biodegradation	38 % (not readily biodegradable) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)
7575-23-7 pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)	
Biodegradation	26 % (not readily biodegradable) (OECD 301 B, 28 d, aerobic)
108-65-6 2-Metoksü-1-metiüületüülatsetaat	
Biodegradation	100 % (readily biodegradable) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)
1185-81-5 dibutylbis(dodecylthio)stannane	
Biodegradation	0 % (not readily biodegradable) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)
110-43-0 2-Heptanoon	
Biodegradation	69 % (readily biodegradable) (OECD 310, 28 d, aerobic)
12.3 Bioakumulatsioon	
123-86-4 n-Butüülatsetaat	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3
763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate	
log Pow	1,35
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	
BCF	<9,7
7575-23-7 pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)	
BCF	23,7
log Pow	3,03
108-65-6 2-Metoksü-1-metiüületüülatsetaat	
log Pow	0,56
12.4 Liikumus pinnases	
123-86-4 n-Butüülatsetaat	
log Koc	1,27
763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate	
log Koc	1,52

(Jätuk lehelt 11)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.03.2016

V - 1

Läbi vaadatud: 03.07.2015

Kaubanduslik nimetus: CLEAR COAT VOC/R

(Jätkub lehel 10)

Koc	32,78
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	
log Koc	5,31
Koc	204400
7575-23-7 pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)	
log Koc	2,54
Koc	347
108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat	
Koc	1,7

Täiendav keskkonnavaline informatsioon:

Üldised märkused:

Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

Kahjulik veeorganismidele

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

PBT: Ei ole kohaldatav.

vPvB: Ei ole kohaldatav.

12.6 Muud kahjulikud mõjud Täiendav oluline teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Euroopa jäätmekataloog

08 01 11* | Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijätmed

Puhastamata pakend:

Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR

1263 VÄRV

IMDG, IATA

PAINT

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR



klass

3

Ohtlikkumärke

3

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31


Triikimiskuupäev 14.03.2016

V - 1

Läbi vaadatud: 03.07.2015

Kaubanduslik nimetus: CLEAR COAT VOC/R

(Jätkub lehel 11)

IMDG, IATA	
	
Class	3
Label	3
14.4 Pakendirühm ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Keskkonnaohud:	Keskkonnaohtlikud ained, vedelad
Mere saasteaine:	Ei
Spetsiaalne märgistamine (ADR):	Sümbol (kala ja puude)
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Hoiatus: Süttimisohtlikud vedelikud.
Ohtlikuskood (Kemler):	30
EMS Number:	F-E, S-E
Stowage Category	A
14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga	Ei ole kohaldatav.
Transport/Lisainformatsioon:	
ADR	
Piiratud koguses (piirkogus LQ)	5L
Veo kategooria	3
Tunneli piirangu kood:	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
UN "Model Regulation":	UN 1263 VÄRV, 3, III

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Directiva 2012/18/UE

Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

SEVESO kategooria

E2 ohtlikud veekeskkonnale

P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Piirkogused (tonnides) järgmiste käitistüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 200 t

Piirkogused (tonnides) järgmiste käitistüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 500 t

Rahvuslikud eeskirjad:

Informatsioon kasutuspiirangute kohta:

Töötamine tuleb piirata alaealistele.

rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

Vastavad tunnused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

(Jätkub lehelt 13)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskuupäev 14.03.2016

V - 1

Läbi vaadatud: 03.07.2015

Kaubanduslik nimetus: CLEAR COAT VOC/R

(Jätkub lehel 12)

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H311 Nahale sattumisel mürgine.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H360 Võib kahjustada viljakust või loodet.
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lühendid ja akronüümid:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem

EINECS: Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu

ELINCS: Euroopa uute keemiliste ainete loetelu

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: tuletatud mittetoimiv tase

PNEC: arvutuslik mittetoimiv sisaldus

LC50: mediaanne letaalne kontsentratsioon

LC50: surmav doos 50 %

PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Flam. Liq. 2: Tuleohtlik vedelik. Ohukategooria 2

Flam. Liq. 3: Tuleohtlik vedelik. Ohukategooria 3

Acute Tox. 3: Akuutne toksilisus. Ohukategooria 3

Acute Tox. 4: Akuutne toksilisus. Ohukategooria 4

Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus. Ohukategooria 2

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus. Ohukategooria 1

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus. Ohukategooria 2

Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine. Ohukategooria 1

Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine. Ohukategooria 1A

Muta. 2: Suguraku mutageensus. Ohukategooria 2

Repr. 1B: Reproduktiivtoksilisus. Ohukategooria 1B

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude. Ohukategooria 3

STOT RE 1: Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude. Ohukategooria 1

Aquatic Acute 1: Ohtlik vesikeskkonnale - Ägeda ohu. Ohukategooria 1

Aquatic Chronic 1: Ohtlik vesikeskkonnale - Kroonilise ohu. Ohukategooria 1

Aquatic Chronic 2: Ohtlik vesikeskkonnale - Kroonilise ohu. Ohukategooria 2

Allikad Allikas: Euroopa Kemikaaliamet, <http://echa.europa.eu/et/>