

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Bike Lust

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

Tuotenimi : Bike Lust
Tuotteen tyyppi : Nestemäinen.
Aineen ja/tai valmisteen käyttö : Polkypyörän kiillotusaine.
Toimittaja/ Valmistaja : Pedro's Incorporated
 600 Research Drive
 Wilmington, Massachusetts 01887
Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite : msds@pedros.com
Hätäpuhelinnumero (toiminta-aika) : CHEMTREC International: (703) 527-3887
 24/7

2. VAARAN YKSILÖINTI

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 199/45/EY ja sen muutosten mukaan.

Luokitus : Xi; R36
 R67
Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää silmiä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aine/valmiste : Valmiste

Ainesosan nimi	CAS-numero	%	EY-numero	Luokitus
Eurooppa/Luxembourg propan-2-oli	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67 [1] [2]
Glycerol Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16	56-81-5	1 - 5	200-289-5	Ei luokiteltu. [2]
Ruotsi propan-2-oli	67-63-0	20-25	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67 [1] [2]
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16				
Tanska propan-2-oli	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67 [1] [2]
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16				
Norja propan-2-oli	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67 [1] [2]
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16				
Ranska propan-2-oli	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67 [1] [2]
Glycerol	56-81-5	1 - 5	200-289-5	Ei luokiteltu. [2]

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

<p>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</p> <p>Alankomaat</p> <p>propan-2-oli</p>	67-63-0	20-25	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1]
<p>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</p> <p>Saksa</p> <p>propan-2-oli</p>	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
<p>Glycerol</p>	56-81-5	1 - 5	200-289-5	Ei luokiteltu.	[2]
<p>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</p> <p>Suomi</p> <p>propan-2-oli</p>	67-63-0	20-25	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
<p>Glycerol</p>	56-81-5	1-5	200-289-5	Ei luokiteltu.	[2]
<p>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</p> <p>Iso Britannia (UK)</p> <p>propan-2-oli</p>	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
<p>Glycerol</p>	56-81-5	1 - 5	200-289-5	Ei luokiteltu.	[2]
<p>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</p> <p>Itävalta</p> <p>propan-2-oli</p>	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
<p>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</p> <p>Sveitsi</p> <p>propan-2-oli</p>	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
<p>Glycerol</p>	56-81-5	1 - 5	200-289-5	Ei luokiteltu.	[2]
<p>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</p> <p>Belgia</p> <p>propan-2-oli</p>	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
<p>Glycerol</p>	56-81-5	1 - 5	200-289-5	Ei luokiteltu.	[2]
<p>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</p> <p>Espanja</p> <p>propan-2-oli</p>	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
<p>Glycerol</p>	56-81-5	1 - 5	200-289-5	Ei luokiteltu.	[2]
<p>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</p> <p>Tšekin tasavalta</p>					

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

propan-2-oli	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16 Italia					
propan-2-oli	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1]
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16 Viro					
propan-2-oli	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
Glycerol	56-81-5	1 - 5	200-289-5	Ei luokiteltu.	[2]
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16 Puola					
propan-2-oli	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
Glycerol	56-81-5	1 - 5	200-289-5	Ei luokiteltu.	[2]
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16 Slovenia					
propan-2-oli	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16 Latvia					
propan-2-oli	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16 Kreikka					
propan-2-oli	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
Glycerol	56-81-5	1 - 5	200-289-5	Ei luokiteltu.	[2]
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16 Portugali					
propan-2-oli	67-63-0	10 - 30	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	[1] [2]
Glycerol	56-81-5	1 - 5	200-289-5	Ei luokiteltu.	[2]
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16					

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavissa, on lueteltu kohdassa 8.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- Silmäkosketus** : Tarkista onko piilolinssijä ja poista ne. Silmäkosketustapauksessa huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ihokosketus** : Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Hengitys** : Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos henkilö ei hengitä. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
- Nieleminen** : Älä oksennuta. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
- Ensiavun antajien suojaus** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.
- Tietoja lääkärille** : Ei erityistä hoitoa. Hoida oireita. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sammutusaineet

- Sopivia** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille.
- Sopimattomia** : Ei tiedossa.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
- Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Henkilökohtaiset varotoimet** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakukoi ympäröivät alueet. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Älä kosketa vuotanutta materiaalia tai kävele sen läpi. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).
- Ympäristöä koskevat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma)
- Siivoamismenetelmät**
- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja siivoa mopilla jos veteen sekoittuvaa tai imeytymättömiä materiaaleja on vuotanut. Käytä jätteenhävityksessä jätteenhävityksessä jolla on lisenssi
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13). Käytä jätteenhävityksessä jätteenhävityksessä jolla on lisenssi Saastunut imeytymismateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Huom: Yhteystiedot hätätilanteissa käyvät ilmi luvusta 1 ja jätteiden hävittäminen luvusta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Käsittely** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä nauti. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytettävä alkuperäisessä säiliössä tai vastaavasta materiaalista valmistetussa hyväksytyssä säiliössä, joka on pidettävä tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Varastointi** : Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 32 mille 120°C (89.6 mille 248°F). Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteensopivista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.
- Pakkausmateriaalit**
Suosittelaa : Käytä alkuperäistä pakkausta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistumisen raja-arvot

Ainesosan nimi	HTP-arvot
Eurooppa/Luxembourg propan-2-oli	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2007). STEL: 400 ppm 15 minuutti(a). TWA: 200 ppm 8 tuntia.
Glycerol	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2007). TWA: 10 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: Sumu
Ruotsi propan-2-oli	AFS 2005:17 (Ruotsi, 6/2007). STEL: 600 mg/m ³ 15 minuutti(a). STEL: 250 ppm 15 minuutti(a). TWA: 350 mg/m ³ 8 tuntia. TWA: 150 ppm 8 tuntia.
Tanska propan-2-oli	Arbejdstilsynet (Tanska, 8/2007). Iho TWA: 490 mg/m ³ 8 tuntia. TWA: 200 ppm 8 tuntia. Karsinogeeni
Norja propan-2-oli	Arbejdstilsynet (Norja, 6/2007). TWA: 245 mg/m ³ 8 tuntia. TWA: 100 ppm 8 tuntia.
Ranska propan-2-oli	INRS (Ranska, 6/2006). STEL: 980 mg/m ³ 15 minuutti(a). STEL: 400 ppm 15 minuutti(a).
Glycerol	INRS (Ranska, 6/2006). TWA: 10 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: Aerosoli.
Alankomaat Altistusarvoja ei tiedossa.	
Saksa	

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

propan-2-oli	MAK-Werte Liste (Saksa, 7/2007). PEAK: 1000 mg/m ³ , 4 kertaa työvuoron aikana, 15 minuutti(a). PEAK: 400 ppm, 4 kertaa työvuoron aikana, 15 minuutti(a). TWA: 500 mg/m ³ 8 tuntia. TWA: 200 ppm 8 tuntia. TRGS900 AGW (Saksa, 3/2007). PEAK: 1000 mg/m ³ 15 minuutti(a). PEAK: 400 ppm 15 minuutti(a). TWA: 500 mg/m ³ 8 tuntia. TWA: 200 ppm 8 tuntia.
Glycerol	MAK-Werte Liste (Saksa, 7/2007). PEAK: 100 mg/m ³ 15 minuutti(a). TWA: 50 mg/m ³ 8 tuntia.
Suomi	
propan-2-oli	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 8/2007). HTP-arvot 15 min: 620 mg/m ³ 15 minuutti(a). HTP-arvot 15 min: 250 ppm 15 minuutti(a). HTP-arvot 8 h: 500 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 200 ppm 8 tuntia.
Glycerol	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 8/2007). HTP-arvot 8 h: 20 mg/m ³ 8 tuntia.
Iso Britannia (UK)	
propan-2-oli	EH40/2005 WELs (Iso Britannia (UK), 8/2007). STEL: 1250 mg/m ³ 15 minuutti(a). STEL: 500 ppm 15 minuutti(a). TWA: 999 mg/m ³ 8 tuntia. TWA: 400 ppm 8 tuntia.
Glycerol	EH40/2005 WELs (Iso Britannia (UK), 8/2007). TWA: 10 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: Sumu
Itävalta	
propan-2-oli	GKV_MAK (Itävalta, 9/2007). STEL: 2000 mg/m ³ , 4 kertaa työvuoron aikana, 15 minuutti(a). STEL: 800 ppm, 4 kertaa työvuoron aikana, 15 minuutti(a). TWA: 500 mg/m ³ 8 tuntia. TWA: 200 ppm 8 tuntia.
Sveitsi	
propan-2-oli	SUVA (Sveitsi, 1/2007). STEL: 1000 mg/m ³ 15 minuutti(a). STEL: 400 ppm 15 minuutti(a). TWA: 500 mg/m ³ 8 tuntia. TWA: 200 ppm 8 tuntia.
Glycerol	SUVA (Sveitsi, 1/2007). STEL: 100 mg/m ³ 15 minuutti(a). Olomuoto: Sisäänhengitettävä/Pöly TWA: 50 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: Sisäänhengitettävä/Pöly
Belgia	
propan-2-oli	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 6/2007). STEL: 1248 mg/m ³ 15 minuutti(a). STEL: 500 ppm 15 minuutti(a). TWA: 997 mg/m ³ 8 tuntia. TWA: 400 ppm 8 tuntia.
Glycerol	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 6/2007). TWA: 10 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: Sumu
Espanja	

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

propan-2-oli	INSHT (Espanja, 1/2007). STEL: 1250 mg/m ³ 15 minuutti(a). STEL: 500 ppm 15 minuutti(a). TWA: 998 mg/m ³ 8 tuntia. TWA: 400 ppm 8 tuntia.
Glycerol	INSHT (Espanja, 1/2007). TWA: 10 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: Sumu
Tšekin tasavalta	
propan-2-oli	178/2001 (Tšekin tasavalta, 6/2004). Iho STEL: 1000 mg/m ³ 10 minuutti(a). STEL: 407 ppm 10 minuutti(a). TWA: 500 mg/m ³ 8 tuntia. TWA: 203.5 ppm 8 tuntia.
Italia Altistusraja-arvoa ei tiedossa.	
Viro	
propan-2-oli	Sotsiaalminister (Viro, 10/2007). STEL: 600 mg/m ³ 15 minuutti(a). STEL: 250 ppm 15 minuutti(a). TWA: 350 mg/m ³ 8 tuntia. TWA: 150 ppm 8 tuntia.
Glycerol	Sotsiaalminister (Viro, 10/2007). TWA: 10 mg/m ³ 8 tuntia.
Puola	
propan-2-oli	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Puola, 9/2007). STEL: 1200 mg/m ³ 15 minuutti(a). TWA: 900 mg/m ³ 8 tuntia.
Glycerol	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Puola, 9/2007). TWA: 10 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: Aerosoli.
Slovenia	
propan-2-oli	Uradni list Republike Slovenije (Slovenia, 6/2007). TWA: 500 mg/m ³ 8 tuntia. TWA: 200 ppm 8 tuntia.
Latvia	
propan-2-oli	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvia, 5/2007). STEL: 600 mg/m ³ 15 minuutti(a). TWA: 350 mg/m ³ 8 tuntia.
Kreikka	
propan-2-oli	PD 90/1999 (Kreikka, 8/2007). STEL: 1225 mg/m ³ 15 minuutti(a). STEL: 500 ppm 15 minuutti(a). TWA: 980 mg/m ³ 8 tuntia. TWA: 400 ppm 8 tuntia.
Glycerol	PD 90/1999 (Kreikka, 8/2007). TWA: 10 mg/m ³ 8 tuntia.
Portugali	
propan-2-oli	Instituto Português da Qualidade (Portugali, 3/2007). STEL: 400 ppm 15 minuutti(a). TWA: 200 ppm 8 tuntia.
Glycerol	Instituto Português da Qualidade (Portugali, 3/2007). TWA: 10 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: Sumu

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Suosittelvat tarkkailumenetelmät

: Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Hengitysteitse kemiallisille aineille altistumisen määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta tulee noudattaa eurooppalaista standardia EN 689 ja vaarallisten aineiden määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta kansallisia ohjeita.

Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

: Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilmavirtaukset saasteet pidetään suositusrajojen tai lakisäätöjen rajojen alapuolella.

Hengityselinten suojaus

: Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.

Käsien suojaus

: Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

Silmiensuojaus

: Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää.

Ihonsuojaus

: Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.



Hygieniatoimenpiteet

: Pese kädet, käsivarret ja kasvot perusteellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia ja WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi. Noudata valmistamisen aikana hyvää teollisuushygienistä käytäntöä.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

: Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

Suojaus MAL:n mukainen

: **Jos työssä käytetään koodattuja tuotteita, niitä koskevat asetusten mukaan seuraavat henkilösuojaimien käyttömääräykset:**

Yleistä: Kaikessa likaantumiseen altistavassa työssä on käytettävä suojakäsineitä. Esiliinaa/haalareita/suojavaatteita on käytettävä, jos likaantumista on niin suuri, että tavalliset työvaatteet eivät suojele ihoa riittävästi joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa. Kasvosuojainta on käytettävä roiskeita synnyttävässä työssä, jos kokonaamaria ei vaadita. Silloin ei tarvita muuta suositusten mukaista silmiensuojainta.

Kaikkien ruiskutustoimenpiteiden aikana, joissa sumutettavaa ainetta suihkuaa takaisin, on käytettävä tarkoituksenmukaista tai ohjeidenmukaista hengityksensuojainta sekä käsivarrensuojaimia/esiliinaa/haalareita/suojavaatteita.

MAL -koodi: 2-1

Käyttösovellus: Kun käytetään kaavinta tai veistä, sivellintä, telaa tms. esi- ja jälkikäsitteilyyn nykyisyyppisessä* kaapissa tai kopissa käyttäjän työskennellessä ruiskutusvyöhykkeen sisäpuolella. Kun käytetään kaavinta tai veistä, sivellintä, telaa tms. esi- ja jälkikäsitteilyyn suljetun tilan, ruiskutuskaapin tai ruiskutuskopin ulkopuolella.

- On käytettävä puolinaamarihengityslaitetta.

Kun ruiskutetaan nykyisyyppisissä* ruiskutuskaapeissa, jossa käyttäjä työskentelee ruiskutusvyöhykkeen ulkopuolella.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

- On käytettävä puolinaamarihengityslaitetta, käsivarrensuojaimia ja silmiensuojainta.

Kun nykyisentyyppisessä* yhdistelmäkaapissa, ruiskutuskaapissa tai ruiskutuskopissa ruiskutetaan niin, että sumua ei muodostu, ja käyttäjä työskentelee ruiskutusvyöhykkeen sisällä. Seisonta-aikoina, siivottaessa ja korjattaessa suljetuissa tiloissa, ruiskutuskaapeissa tai -kopeissa, joissa on vaara joutua kosketuksiin märän maalin tai orgaanisten liuotteiden kanssa.

- On käytettävä puolinaamarihengityslaitetta ja silmiensuojainta.

Kaiken ruiskutuksen aikana, jossa muodostuu sumua kaapeissa tai ruiskutuskopeissa käyttäjän ollessa ruiskutusvyöhykkeen sisäpuolella, sekä suljetun tilan, kaapin tai kopin ulkopuolella tapahtuvan ruiskutuksen aikana.

- On käytettävä puolinaamarihengityslaitetta, silmiensuojainta, haalareita ja huppua.

Kuivatus: Jos kuivatettavaksi/kuivatusuuniin tarkoitetut aineet on tilapäisesti sijoitettu esimerkiksi hyllyvaunuihin, on huolehdittava mekaanisesta ilmanpoistosta, jotta märistä aineista nouseva höyry ei pääse työntekijöiden hengitysvyöhykkeeseen.

Kiillotus: Kun käsiteltyjä pintoja kiillotetaan, on käytettävä pölynsuodatinsuojainta. Kun pintoja hiotaan koneella, on käytettävä silmiensuojainta. Työkäsineitä on käytettävä aina.

Varoitus Asetuksissa on edellisten lisäksi myös muita määräyksiä.

*Katso asetuksia.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Yleiset tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto : Nestemäinen.

Väri : Valkoinen.

Haju : Vanilja.

Hajukynnys : Ei saatavilla.

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH : 8

Leimahduspiste : Suljettu kuppi: Ei oleellinen.

Liukoisuus : Sekoittuu veteen.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus : Tuote on stabiili. Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.

Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä tietoja.

Vältettävät materiaalit : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.

Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitys** : Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Nieleminen : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Silmäkosketus : Ärsyttää silmiä.

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Laji	Annos	Tulos	Altistus
Propan-2-oli	Kani	12800 mg/kg	LD50 Ihon kautta	-
	Rotta	5045 mg/kg	LD50 Suun kautta	-
	Rotta	5000 mg/kg	LD50 Suun kautta	-
Glycerol	Kani	>10 g/kg	LD50 Ihon kautta	-
	Rotta	12600 mg/kg	LD50 Suun kautta	-

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Lisääntymiselle vaarallinen

Tuotenimi	Luettelonimi	Luokitus
Tanska propan-2-oli	Tanskassa karsinogeenisiksi katsotut kemikaalit	Lueteltu
Alankomaat propan-2-oli	Alankomaat Karsinogeeniset kemikaalit	Carc.

- Krooniset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Syöpää aiheuttava : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Perimää vaurioittava : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Teratogeenisyys : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Kehitysvaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hedelmällisyysvaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Hengitys** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
 pahoinvointi tai oksetus
 päänsärky
 uneliaisuus/väsymys
 huimaus/pyöräytys
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.
Iho : Ei erityisiä tietoja.
Silmät : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
 ärsytys
 vedet silmiin tuova punoitus

- Kohde-elimet** : Sisältää materiaalia, joka vaurioittaa seuraavia elimiä: munuaiset, ylemmät hengitystiet, iho, keskushermosto (CNS), silmä, linssi tai sarveiskalvo.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- Ympäristövaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Ekotoksisuus vedessä

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi / Tyyppi	Laji	Annos	Altistus
Propan-2-oli	Akuutti LC50 >1400000 ug/L	Kalat	-	96 tuntia
	Akuutti LC50 1400000 mille 1950000 ug/L	Äyriäiset	-	48 tuntia
Glycerol	Akuutti LC50 54 mille 57 ml/L Raikas vesi	Kalat	-	96 tuntia

- Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.
- Ongelmajäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää ongelmajätteen kriteerit.
- Tanska - Karsinogeeninen jäte** : Jätesäiliöt on varustettava merkinnällä: Sisältää Tanskan syöpäriskejä koskevan työympäristölainsäädännön piirissä olevaa ainetta/aineita.
- Norja - Ongelmajäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää ongelmajätteen kriteerit.

14. KULJETUSTIEDOT

Kansainväliset kuljetusmääräykset

ADR/RID / IMDG / IATA Luokat : Ei säännöstelty missään kuljetustavoissa.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

EU-määräykset

Luokitus ja merkinnät on määritetty EU-direktiivien 67/548/EEC ja 1999/45/EY (ja niihin tehtyjen muutosten) mukaisesti ja tuotteen käyttötarkoitus huomioon ottaen.

Varoitusmerkki tai -merkit



Ärsyttävä

R -lausekkeet

: R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S-lausekkeet

: S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S46- Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Käyttötarkoitus

: Kuluttajasovellukset. Teolliset sovellukset.

Euroopan Unionin luettelo

: **Euroopan Unionin luettelo:** Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kansalliset määräykset

Tanska

Varoitusmerkki tai -merkit



Ärsyttävä

R -lausekkeet

: R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S-lausekkeet

: S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S46- Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Tanska - Syöpäriskit

: National Working Environment Authorities Ordinance on Measures to Prevent Cancer Risks during Work with Substances and Preparations is applicable.

MAL -koodi

: 2-1

Alhaisessa

kiehumispisteessä kiehuvat nesteet

: Tämä tuote sisältää alhaisissa lämpötiloissa kiehuvia nesteitä, kaikkien hengityssuojainten tulee sisältää riittävästi ilmaa.

Norja

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Varoitusmerkki tai -merkit :



Ärsyttävä

R -lausekkeet :

R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S-lausekkeet :

S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S46- Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Syöpävaarallisuusluokka :

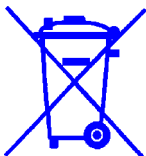
Ei luokiteltu.

Saksa

Vesistöjen vaarantamislukka : 2 Liite nro 4

Itävalta

Luokitus, pakkaus ja merkintä :



Orgaanisten liuottimien käyttörajoitus :

Sallittu.

Sveitsi

Myrkkyluokka : Ei määräyksiä

BAG T : 619000

VOC-pitoisuus : VOC (PAINO/PAINO) (W/W): 20%

Italia

Päästöjen hallintaohjeet : 99.9% Ei luokiteltu.

16. MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Eurooppa / Luxembourg : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Eurooppa / Luxembourg : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Ruotsi : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Ruotsi : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Tanska : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Tanska : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Norja : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Norja : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä

16. MUUT TIEDOT

- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Ranska** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Ranska** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Alankomaat** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Alankomaat** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Saksa** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Saksa** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Suomi** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Suomi** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Iso Britannia (UK)** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Iso Britannia (UK)** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Itävalta** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Itävalta** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Sveitsi** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Sveitsi** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Belgia** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Belgia** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Espanja** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Espanja** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Tšekin tasavalta** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16. MUUT TIEDOT

- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Tšekin tasavalta** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Italia** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Italia** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Viro** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Viro** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Puola** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Puola** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Slovenia** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Slovenia** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Latvia** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Latvia** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Kreikka** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Kreikka** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Portugali** : R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Portugali** : F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Julkaisutiedot**
- Julkaisupäivä** : 06/30/2008
- Edellinen päiväys** : 2006
- Versio** : 2

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.