



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE XIAMETER OFX 0531 FLUID

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi XIAMETER OFX 0531 FLUID

Tuotenumero 13664

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt Lisäaine

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Univar Solutions Oy
Äyritie 12
01510 Vantaa
Finland
+358 (0)9-350 86 50
+358 (0)9-350 86 550
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)

Kansallinen
hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Sds No. 13664

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Flam. Liq. 2 - H225

Terveyshaitat Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT RE 1 - H372

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Vaaralausekkeet	EUH208 Sisältää OLIGOMERS OF AMINOALKYLMETHOXYSILANES. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvallausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P260 Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vettä.
Sisältää	STODDARD SOLVENT

2.3. Muut vaarat

Product is a static accumulator Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu PBT. Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu vPvB.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

DIMETHYL SILOXANE, 3-(2-AMINOETHYL)AMINOPROPYL DIMETHOXYSILOXY-TERMINATED			>=38.0 - <=58.0%
CAS-nro: 71750-80-6			
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319			
STODDARD SOLVENT			>=28.0 - <=42.0%
CAS-nro: 8052-41-3	EY-nro: 232-489-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2120261965-45-XXXX	
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 STOT RE 1 - H372 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412			
PROPAN-2-OLI			>=12.0 - <=18.0%
CAS-nro: 67-63-0	EY-nro: 200-661-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457558-25-XXXX	
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336			

XIAMETER OFX 0531 FLUID

METANOLI >=1.2 - <=1.6%		
CAS-nro: 67-56-1	EY-nro: 200-659-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119433307-44-XXXX

Luokitus

Flam. Liq. 2 - H225

Acute Tox. 3 - H301

Acute Tox. 3 - H311

Acute Tox. 3 - H331

STOT SE 1 - H370

OLIGOMERS OF AMINOALKYLMETHOXYSILANES **>=0.72 - <=0.98%**

CAS-nro: —

Luokitus

Acute Tox. 4 - H332

Eye Dam. 1 - H318

Skin Sens. 1B - H317

STOT RE 2 - H373

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE **>=0.38 - <=0.52%**

CAS-nro: 540-97-6

EY-nro: 208-762-8

REACH rekisteröintinumero: 01-2119517435-42-XXXX

Luokitus

Ei Luokiteltu

ETYYLIBENTSEENI **>=0.12 - <=0.16%**

CAS-nro: 100-41-4

EY-nro: 202-849-4

REACH rekisteröintinumero: 01-2119489370-35-XXXX

Luokitus

Flam. Liq. 2 - H225

Acute Tox. 4 - H332

STOT RE 2 - H373

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Chronic 3 - H412

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Koostumustiedot

Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleistä tietoa**

Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Saattaa olla vaarallista ensiapuhenkilöille antaa suusta-suuhun -hengitystä. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Nieleminen	Huuhtele suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkäriin.
Ihokosketus	Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Pese vaatetus ja puhdista kengät läpikotaisin ennen uudelleen käyttöä. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen. Varmista suihkutilojen sijainti lähellä työpistettä.
Silmäkosketus	Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Vahingoittaa elimiä (Keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Ylialtistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haittavaikutuksia: ylempien hengitysteiden ärsytys. Keskushermoston lamaantuminen.
Nieleminen	Ylialtistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haittavaikutuksia: Keskushermoston lamaantuminen. Punoitus. Hypotensio (alhainen verenpaine). Rytmihäiriö (poikkeama normaalista sydämen sykkeestä). Pahoinvointi, oksentaminen.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Saattaa aiheuttaa herkistymistä tai allergisen reaktion herkissä henkilöissä. Kuivuminen ja/tai halkeilu.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Sarveiskalvon vaurio. Punoitus. Silmien runsas vuotaminen.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Huomioita lääkärille

Mikäli suuria määriä etyleeniglykolia (60-100 mL) on nieltä, voi aikaisessa vaiheessa annetulla etanolilla olla vastavaikutus myrkytysvaikutuksiin (happomyrkytys, munuaisvauriot). Harkittava hemodialyysin käyttöä tai dialyysimenetelmää, jossa verestä poistetaan haitallisia aineita vatsakalvon toimiessa suodattavana kalvona ja 100 mg:n tiamiiniannosta sekä 50 mg pyridoksiinia annettuna suonensisäisesti joka kuudes tunti. Jos etanolia käytetään, voidaan saada hoitava vaikutus veren pitoisuuden ollessa välillä 100 ja 150 mg/dl käyttämällä nopeaa kerta-annosta ja sen jälkeen jatkuvaa annostusta suonen sisäisesti. Katso standardikirjallisuudesta hoidon yksityiskohtia varten. 4-metyylipyratsoli on tehokas salpaaja, joka vaikuttaa entsyymiin, joka katalysoi alkoholin hapettumista ja sitä on nyt saatavilla fomipitsolin muodossa (Antizol®) ja sitä tulee käyttää etyleeniglykolin, di- tai trietyleeniglykolin tai metanolin myrkytystapauksissa mikäli käytettävissä. Fomipitsolin tutkimus (Brent J. Et al., New Eng J Med, Helmikuu 8, 2001 344:6, s. 424-9): alkuannos 15 mg/kg laskimonsisäisesti, tämän jälkeen joka 12 tunti bolusannos suuruudeltaan 10 mg/kg, 48 tunnin jälkeen nostetaan bolusannosta seuraavaksi: 15 mg/kg joka 12 tunti. Jatettava fomipitsolin antamista kunnes seerumissa ei enää havaita metanolia, etyleeniglykolia, di- tai trietyleeniglykolia tai trietyleeniglykolia. Myrkytysoireisiin kuuluvat happomyrkytys, keskushermostovaikutuksia, munuaistiehyiden vaurio, ja mahdollisesti myöhäisessä vaiheessa vaikutuksia kallon hermoihin. Hengitysteiden oireet, mukaan lukien keuhkopöhö, voivat ilmetä viivästyneinä. Henkilöä, joka on altistunut suurille määriä, on tarkkailtava 24-48 tunnin ajan hengitysvaikeuksien oireiden vuoksi. Vakavissa myrkytystapauksissa saattaa hengitystuki yhdessä mekaanisen ilmastoinnin ja ylipaineisen loppu-uloshengittämisen kanssa olla tarpeen. Ylläpidettävä riittävää ilmastointia ja annettava happea potilaalle. Vatsahuuhtelun ollessa aiheellinen suositellaan potilaan intubointia ja/tai ruokatorven suojausta. Vatsatyhjennystä harkittaessa tulee ottaa huomioon tuotteen myrkyllisyys ja keuhkoaspiraation vaara. Palovammat hoidetaan tavallisten palovammojen tapaan puhdistuksen jälkeen. Altistumisen hoito on suunnattava oireiden ja potilaan kliinisen tilan seuraamiseen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Kaasut voivat ajautua pitkälle sytytyslähteisiin ja leimahtaa. Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Helposti syttyvä neste ja höyry.

Haitalliset palamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Formaldehydi Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Evakuo alue.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Henkilökohtaiset varotoimet Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Poista kaikki syttymislähteet.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomais taholle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Käytä vesisumua vähentämään höyryä. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti suljettuina kun eivät ole käytössä. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti. Vältä läikyttämästä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto. Käytä räjähdysturvallisia sähkö-, ilmanvaihto- ja valaisinlaitteita. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Staattisen sähköön ja kipinöiden syntyminen tulee estää. Käsittele inertissä kaasussa. Maadoita astia ja kuljetuskalusto staattisen sähköön kipinöiden poistamiseksi.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti suljettuina kun eivät ole käytössä. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Vahvoja hapettajia. Orgaaninen peroksidi Syttyvä kiinteä aine Pyroforinen aine Itsestään kuumeneva Kosketuksessa veteen syntyy syttyvää kaasua Räjähävä Class 2: Gases

Varastointiluokka Palavien nesteiden varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

PROPAN-2-OLI

XIAMETER OFX 0531 FLUIDPitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 500 mg/m³Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 620 mg/m³**METANOLI**Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 270 mg/m³Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 330 mg/m³

iho

ETYYLIBENTSEENIPitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 50 ppm 220 mg/m³Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 200 ppm 880 mg/m³

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

PROPAN-2-OLI (CAS: 67-63-0)**DNEL**

Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 888 mg/kg/day

Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 500 mg/m³

Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 319 mg/kg/day

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 89 mg/m³

Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 26 mg/kg/day

PNEC

- makea vesi; 140.9 mg/l

- merivesi; 140.9 mg/l

- Ajoittainen päästö; 140.9 mg/l

- Jätevedenpuhdistuslaitos; 2251 mg/l

- Sedimentti (Makea vesi); 552 mg/kg

- Sedimentti (Merivesi); 552 mg/kg

- Maaperä; 28 mg/kg

METANOLI (CAS: 67-56-1)**DNEL**Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 130 mg/m³Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 130 mg/m³Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 130 mg/m³Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 130 mg/m³Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 20 mg/m³

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 20 mg/kg/day

Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 26 mg/m³Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 26 mg/m³Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 26 mg/m³Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 26 mg/m³

Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Väestö - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Väestö - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DMEL

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 40 mg/kg painokiloa kohti päivässä

XIAMETER OFX 0531 FLUID

PNEC

- makea vesi; 20.8 mg/l
- merivesi; 2.08 mg/l
- Ajoittainen päästö; 1540 mg/l
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 77 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 7.7 mg/kg
- Maaperä; 100 mg/kg

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (CAS: 540-97-6)

DNEL

- Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 11 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 6.1 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.22 mg/m³
 Kuluttaja - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.5 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.7 mg/m³
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.3 mg/m³

PNEC

- Sedimentti (Makea vesi); 2.826 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.282 mg/kg
- Maaperä; 3.336 mg/kg
- Jätevedenpuhdistuslaitos; >1.0 mg/l

ETYYLIBENTSEENI (CAS: 100-41-4)

DNEL

- Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 77 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 293 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 180 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 15 mg/m³
 Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.6 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- makea vesi; 0.1 mg/l
- merivesi; 0.01 mg/l
- Ajoittainen päästö; 0.1 mg/l
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 9.6 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 13.7 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 1.37 mg/kg
- Maaperä; 2.68 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikotelointia, paikallista tuuletusta tai muuta teknistä valvontaa tulisi käyttää, jotta työntekijöiden altistus pysyy alle kaikkien lakisääteisten tai suositeltavien pitoisuuksien, mikäli käyttö aiheuttaa pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua.

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Silmien/kasvojen suojaus	Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskeuojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.
Käsiensuojaus	Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 1 tuntia. Kloropeenikumi. Neopreeni. Nitrilikumi. Polyeteeni. Polyvinyylialkoholi (PVA) Polyvinyylikloridi (PVC) Viton kumi (fluori kumi). Butylikumi. Kumi (luonnon, lateksi). Paksuus: > 0.35 mm Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään toistuva tai pitkittynyt ihokosketus. Käytä antistaattista suojavaateetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara. Suurimman suojaustason saavuttamiseksi, tulee vaateuksen olla antistaattinen haalari, kengät ja käsineet.
Hygieniatoimenpiteet	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaateus ja suojavarusteet ennen syömään menoa. Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.
Hengityksensuojaus	Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä paineilmahengityslaitteita. EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Oljenväriäinen.
Haju	Liuotinmainen.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	> 82°C @ 760 mm Hg
Leimahduspiste	13°C Setaflash closed cup.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 2 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 12 %
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	0.865

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Ei tietoja saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	>230°C
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	160 mm ² /s @ 25°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Tietoja ei vaadittu.
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
---------------	--

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
----------	--

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Hapettavat aineet. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Helposti syttyvä neste ja höyry.
---------------------------------------	---

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä. Saattisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvoja hapettajia. Orgaaninen peroksidi Syttyvä kiinteä aine Pyroforinen aine Itsestään kuumeneva Kosketuksessa veteen syntyy syttyvää kaasua Räjähtävä Luokka 2: Kaasut.
-------------------------	--

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Formaldehydi Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Ei määritetty.

ATE suun kautta (mg/kg) 6 666,67

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei määritetty.

ATE ihon kautta (mg/kg) 20 000,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei määritetty.

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 200,0

Ihosityövyttävyysohjaus

Eläintiedot Ärsyttää ihoa. Kuivuminen ja/tai halkeilu.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Sarveiskalvon vaurio. Punoitus. Silmien runsas vuotaminen.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Saattaa aiheuttaa herkistymistä tai allergisen reaktion herkissä henkilöissä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Annetut tiedot pätevät valtaosalle ainesosia. Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Vahingoittaa elimiä (Keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengittäminen

Vahingoittaa elimiä (Keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Ylialtistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haittavaikutuksia: ylempien hengitysteiden ärsytys. Keskushermoston lamaantuminen.

Nieleminen

Ylialtistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haittavaikutuksia: Keskushermoston lamaantuminen. Punoitus. Hypotensio (alhainen verenpaine). Rytmihäiriö (poikkeama normaalista sydämen sykkeestä). Pahoinvointi, oksentaminen.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Saattaa aiheuttaa herkistymistä tai allergisen reaktion herkissä henkilöissä. Kuivuminen ja/tai halkeilu.

Silmäkosketus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Sarveiskalvon vaurio. Punoitus. Silmien runsas vuotaminen.

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Aineosien myrkyllisyystiedot

STODDARD SOLVENT

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 401

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 3000 mg/kg, Ihon kautta, Kani OECD 402

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 5.5 mg/l, 4 tuntia, Höyry Rotta

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei tietoja saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Vahingoittaa elimiä (Keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

XIAMETER OFX 0531 FLUID**PROPAN-2-OLI****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 840,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) OECD 401

ATE suun kautta (mg/kg) 5 840,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 13 900,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) OECD 402

ATE ihon kautta (mg/kg) 13 900,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ kaasut ppmV) 10 000,0

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ (6h) >10000 ppm, Hengitettynä, Rotta OECD 403

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Eläintiedot Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei herkistävä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vivo Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisyys Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

XIAMETER OFX 0531 FLUID

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Nieleminen Keuhkopöhö voi olla seurauksena jos tuotetta pääsee keuhkoihin hiukkasia hengitettäessä, nieltäessä tai ylenannettaessa.

Ihokosketus Pitkittynyt kosketus saattaa johtaa ihon kuivumiseen.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Kohde-elin Munuaiset Maksa

METANOLI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 100,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 300,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ kaasut ppmV) 700,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 3,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ pöly/sumu mg/l) 0,6

Lajit Rotta

ATEhengitettynä (kaasut ppmV) 700,0

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 3,0

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 0,6

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä. Kani

XIAMETER OFX 0531 FLUID

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä. Kani

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakteerien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen. Geenimutaatio: Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo DNA vaurio ja/tai korjaus: Negatiivinen. Hiiri

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus NOAEL 466 mg/kg/day, Suun kautta, Rotta

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Alkioon vaikutta myrkyllisyys: - : , Suun kautta, Hiiri Negatiivinen. Sikiöön vaikuttava myrkyllisyys: - : , Suun kautta, Hiiri Positiivinen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus STOT SE 1 - H370

Kohde-elin Keskushermosto Silmät

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus LOAEL 2340 mg/kg, Suun kautta, Apina NOAEL 1.06 mg/l, Hengitettynä, Rotta 90 päivää

Kohde-elin Silmät Keskushermosto

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Myrkyllistä hengitettynä. Uneliaisuus, huimaus, sekavuus, pyöräytys.

Nieleminen Myrkyllistä nieltynä. Saattaa aiheuttaa tajuttomuutta, sokeutta ja mahdollisesti kuoleman.

Ihokosketus Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Kohde-elin Munuaiset Maksa Sydän- ja verisuonet

Lääketieteelliset näkökohdat Maksa- ja/tai munuaisvaurio.

OLIGOMERS OF AMINOALKYLMETHOXYSILANES

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 295,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 2295 mg/kg, Suun kautta, Rotta, Uros, Naaras

ATE suun kautta (mg/kg) 2 295,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani (0 Kuolema.)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ pöly/sumu mg/l) 1,49

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ (4h) - 1.49 - 2.44 mg/l, Hengitettynä, Rotta OECD 403

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 1,49

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei määritetty.

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Marsu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista. Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

ETYYLIBENTSEENI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 3 500,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 3500 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 3 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 001,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 001,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 17,2

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ (4h) 17.2 mg/l, Hengitettynä, Höyry, Rotta Haitallista hengitettynä.

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 17,2

Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Skin corrosion/irritation Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä. Kani

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Patch testi - Ihminen: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. Geenimutaatio: Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Geenimutaatio: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

IARC karsinogenisuus IARC-ryhmä 2B Mahdollisesti karsinogeeni ihmisille.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Kahden sukupolven tutkimus - Negatiivinen. , Höyry, Hengitettynä, Rotta

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - Negatiivinen.: , Hengitettynä, Rotta

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus LOAEL 75 ppm, Hengitettynä, Höyry, Rotta Saattaa vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hengittäminen Haitallista hengitettynä.

Nieleminen Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Ihokosketus Neste saattaa ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot**STODDARD SOLVENT**

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

PROPAN-2-OLI

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ei oleteta olevan myrkyllinen vesieliöstölle.

METANOLI

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ei odoteta olevan ympäristölle vaarallinen. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

ETYYLIBENTSEENI

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

STODDARD SOLVENT

Myrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 2.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt LC₅₀, 96 tuntia: 3.5 mg/l,

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit ErC₅₀, 96 tuntia: 1.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 96 tuntia: 0.16 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOEC, 112 päivää: < 1.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt NOEC, 21 tuntia: 0.28 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

PROPAN-2-OLI

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 48 tuntia: 9640 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: 10000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot NOEC, 21 päivä: 0.0046 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.

ETYLIBENTSEENI

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tunti: 4.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
OECD 203

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 hours: 1.8 - 2.4 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 202

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 hours: 5.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₅₀, 30 minuuttia: >152 mg/l, Aktiiviliete

Akuutti myrkyllisyys - maalla elävät LC₅₀, 2 päivä: 0.047 mg/cm², Eisenia Fetida (Kastemato)

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot NOEC, 7 päivä: 0.96 mg/l,
(Ceriodaphnia dubia)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Aineosien ekologiset tiedot

STODDARD SOLVENT

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen > 63%: 28 päivää

PROPAN-2-OLI

Pysyvyys ja hajoavuus Aine on helposti biohajoava.

Biologisen hapen tarve 53 %

METANOLI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus Vesi - Degradation (%) 71.5: 5 päivää
Vesi - Degradation (%) 95: 20 päivää

OLIGOMERS OF AMINOALKYLMETHOXYSILANES

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote ei ole helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 39%: 28 päivää
OECD 301A

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote ei ole helposti biohajoava.

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Biohajoavuus - Hajoaminen 4.5%: 28 päivää
OECD 301B

ETYLIBENTSEENI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 70 - 80%: 28 päivä
- Hajoaminen 100%: 6 päivä
OECD 301E

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot**STODDARD SOLVENT**

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 5.25

PROPAN-2-OLI

Biokertyvyys Tuote ei ole biokeraantymistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 0.05 OECD 107

METANOLI

Biokertyvyys Tuote ei ole biokeraantymistä. BCF: < 10, Leuciscus idus (Kultasäynävä)

Jakautumiskerroin log Pow: -0.82 / -0.66

OLIGOMERS OF AMINOALKYLMETHOXYSILANES

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: < 3 Arvioitu arvo.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 8.87

ETYLIBENTSEENI

Biokertyvyys BCF: < 100, Kalat Samankaltaisuus tiedot.

Jakautumiskerroin : 3.5

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei määritetty.

Aineosien ekologiset tiedot**STODDARD SOLVENT**

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

PROPAN-2-OLI

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

Pintajännitys 22.7 mN/m @ 20°C

METANOLI

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

OLIGOMERS OF AMINOALKYLMETHOXYSILANES

Liikkuvuus Ei pidetä liikkuvana.

Adsorptio- ja desorptiokerroin - Koc: > 5000 @ 20°C Arvioitu arvo.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Liikkuvuus Liikkuva.

ETYYLIBENTSEENI

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu PBT. Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu vPvB.

Aineosien ekologiset tiedot**STODDARD SOLVENT**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

PROPAN-2-OLI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

METANOLI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

OLIGOMERS OF AMINOALKYLMETHOXYSILANES

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei tietoja saatavilla.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

XIAMETER OFX 0531 FLUID

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Dodekametyylisykloheksasiloksaani (D6) täyttää nykyiset REACH-liitteen XIII kriteerit vPvB: lle. D6 ei kuitenkaan toimi samoin kuin tunnetut PBT / vPvB-aineet. Kenttätutkimuksista saatujen tieteellisten todisteiden paino osoittaa, että D6 ei ole biomagnifioiva vesi- ja maanruokavälineissä. Ilmassa oleva D6 hajoaa reagoimalla luonnossa esiintyvien hydroksyyliiradikaalien kanssa ilmakehässä. Mahdollisen ilman D6: n, joka ei hajoa reaktiolla hydroksyyliiradikaalien kanssa, ei odoteta saavan ilmaa veteen, maahan tai eläviin organismeihin.

ETYYLIBENTSEENI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot

STODDARD SOLVENT

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

PROPAN-2-OLI

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavilla.

METANOLI

Cod 1.42

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa	Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Jätekoodit tulisi määrittää käyttäjän toimesta, mieluiten yhdessä jätehuollon viranomaisten kanssa.
Hävitysmenetelmät	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	1993
YK nro. (IMDG)	1993
YK nro. (ICAO)	1993
YK nro. (ADN)	1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ STODDARD SOLVENT, PROPAN-2-OLI)
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ STODDARD SOLVENT, PROPAN-2-OLI)
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS STODDARD SOLVENT, PROPAN-2-OL)

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Oikea kuljetusnimike (ADN) PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ STODDARD SOLVENT, PROPAN-2-OLI)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	3
ADR/RID luokituskoodi	F1
ADR/RID etiketti	3
IMDG luokka	3
ICAO luokka/jako	3
ADN-luokka	3

Kuljetusetiketti

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR/RID pakkausryhmä	II
IMDG pakkausryhmä	II
ICAO pakkausryhmä	II
ADN pakkausryhmä	II

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-E, S-E
ADR-kuljetusluokka	2
Hätäkoodi	•3YE
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	33
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.
Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Metanoli. Tietuenumero: 69

Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta

P5c

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet

ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
 ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
 ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
 IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
 IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
 Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.
 LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
 LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
 PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
 PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
 REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
 RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
 vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.
 cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.
 BCF: Biokertyvyystekijä.
 BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
 EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.
 LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
 LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.
 NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
 NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
 NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
 LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
 DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.
 EL50: altistumisen raja 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Loading viisikymmentä
 OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
 POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin
 SCBA: omavarainen hengityslaite
 STP: Jätevedenpuhdistamo
 VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet

Luokituksen lyhenteet

Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
 Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)
 Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)

XIAMETER OFX 0531 FLUID

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	24.4.2022
Versionumero	7.000
Edellinen päivämäärä	13.1.2020
KTT numero	13664
KTT status	Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H301 Myrkyllistä nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H332 Haitallista hengitettynä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H370 Vahingoittaa elimiä . H372 Vahingoittaa elimiä (Keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH208 Sisältää OLIGOMERS OF AMINOALKYLMETHOXYSILANES. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Allekirjoitus	Lisa Bland

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.



Altistumisskenaario Use as a fuel in industrial settings

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Methanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nro	67-56-1
EY-nro	200-659-6
EU-indeksinumero	603-001-00-X
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as a fuel in industrial settings
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC16 Polttoaineiden käyttö PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
--------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

Use as a fuel in industrial settings

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	169.27 hPa @ 25°C
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC16 Polttoaineiden käyttö Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm ² . PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² . PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1980 cm ² .
--	--

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
-----------	---------

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 97
----------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
--------------------	--

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario

Use as a fuel in professional settings

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Methanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nro	67-56-1
EY-nro	200-659-6
EU-indeksinumero	603-001-00-X
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as a fuel in professional settings
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC16 Polttoaineiden käyttö PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
--------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Use as a fuel in professional settings

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	169.27 hPa @ 25°C
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC16 Polttoaineiden käyttö Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm ² . PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² . PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1980 cm ² .
--	--

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
-----------	---------

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet	PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 80
-----------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
--------------------	--

4. Ohjeet altistusskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario

Professional use in oilfield drilling and production operations

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Methanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nro	67-56-1
EY-nro	200-659-6
EU-indeksinumero	603-001-00-X
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Professional use in oilfield drilling and production operations
Työstöala	Poraus- ja tuotantotoiminta öljykentillä (mukaan luettuna porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan luettuna kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärytoiminnot ja niihin kuuluva huolto.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	169.27 hPa @ 25°C
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Professional use in oilfield drilling and production operations

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm². PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 80

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario Consumer use of fuels indoors

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Methanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nro	67-56-1
EY-nro	200-659-6
EU-indeksinumero	603-001-00-X
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Consumer use of fuels indoors
Tuotekategoriat [PC]:	PC13 Polttoaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	169 hPa @ 25°C
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: 80%

Käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 16.2 g

Käytön tiheys ja kesto

Consumer use of fuels indoors

Covers frequency up to 2 days/week, , .
Käsittää altistuksen aina 10 minuuttia asti tapahtumaa kohti.
Käyttöaika: 10 minuuttia

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Sisällä
Huoneen koko: 20 m³
Vapautusalue: 2 cm²

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Kuluttajavalistus välttä käyttöä ilman käsineitä. Kun ei ole käytössä, pidä säiliöt tiukasti kiinni.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ConsExpo v4.1

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario Consumer use of fuels outdoors

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Methanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nro	67-56-1
EY-nro	200-659-6
EU-indeksinumero	603-001-00-X
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Consumer use of fuels outdoors
Tuotekategoriat [PC]:	PC13 Polttoaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	169 hPa @ 25°C
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: 100%

Käytön tiheys ja kesto

Covers frequency up to 240 days/week, päivät/vuotta, , .
Käsittää altistuksen aina 15 minuuttia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Consumer use of fuels outdoors

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Ulkona

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ConsExpo v4.1

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario Use as a fuel - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Isopropanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nro	67-63-0
EY-nro	200-661-7
EU-indeksinumero	603-117-00-0
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as a fuel - Industrial
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
-----------------------------	---

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC16 Polttoaineiden käyttö
--------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Use as a fuel - Industrial

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta. Sulje järjestelmä ennen varusteiden avaamista tai huoltoa. Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä. säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Irtotavaran siirto Kuljetus suljetuissa linjoissa Tynnyrien/erien siirrot käytä tynnyripumppuja tai kaada astiasta varovasti.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario Use as a fuel - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Isopropanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nro	67-63-0
EY-nro	200-661-7
EU-indeksinumero	603-117-00-0
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as a fuel - Professional
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC16 Polttoaineiden käyttö
--------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Use as a fuel - Professional

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta. Säilytä aine suljetussa järjestelmässä. Irtotavaran siirto Kuljetus suljetuissa linjoissa Tynnyrien/erien siirrot käytä tynnyripumppuja tai kaada astiasta varovasti.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Sulje järjestelmä ennen varusteiden avaamista tai huoltoa. Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä. Irtotavaran siirto siirtolinjat tulee puhdistaa ennen irtikytkemistä. Tynnyrien/erien siirrot Vältä roiskeita pumppua tyhjennettäessä.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario Use as a fuel - Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Isopropanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nro	67-63-0
EY-nro	200-661-7
EU-indeksinumero	603-117-00-0
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as a fuel - Consumer
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytöt nestemäisissä polttoaineissa.
Tuotekategoriat [PC]:	PC13 Polttoaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.
<u>käytetyt määrät</u>	

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 37,500 g.

Use as a fuel - Consumer

PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 3,750 g. PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 750 g. PC13_5 Neste: Lamppuöljy Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 100 g.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 1 time per viikko.

Kattaa käytön ... saakka 1 time per päivä.

Käyttöaika: 2 tuntia

Jos ei muuta mainittu.

PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine Kattaa käytön ... saakka 26 päivät/vuotta.

PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus Käsittää altistuksen aina 0.05 tuntia asti

tapahtumaa kohti. PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus PC13_4 Neste:

Puutarhakoneiden polttoainetankkaus Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa

kohti. PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö Käsittää altistuksen aina 2 tuntia asti

tapahtumaa kohti. PC13_5 Neste: Lamppuöljy Käsittää altistuksen aina 0.01 tuntia asti

tapahtumaa kohti. PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine Käsittää altistuksen aina 8

tuntia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat
vartalon osat**

Kattaa ihoalueen, jonka koko on 420 cm². Jos ei muuta mainittu.

PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus

PC13_5 Neste: Lamppuöljy Kattaa ihoalueen, jonka koko on 210 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Huoneen koko:

Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³. Jos ei muuta mainittu. PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m³.

Ilmanvaihtokerroin

Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu. PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus PC13_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus PC13_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö Kattaa ulkoikäytöt. PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty ECETOC TRA-mallia.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario Use in oil field drilling and production operations - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Isopropanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nro	67-63-0
EY-nro	200-661-7
EU-indeksinumero	603-117-00-0
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in oil field drilling and production operations - Industrial
Työstöala	Poraus- ja tuotantotoiminta öljykentillä (mukaan luettuna porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan luettuna kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärytoiminnot ja niihin kuuluva huolto.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
--------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

Use in oil field drilling and production operations - Industrial

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloituilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittävällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtelee ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojavarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario Use in oil field and production operations - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Isopropanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nro	67-63-0
EY-nro	200-661-7
EU-indeksinumero	603-117-00-0
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in oil field and production operations - Professional
Työstöala	Poraus- ja tuotantotoiminta öljykentillä (mukaan luettuna porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan luettuna kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärytoiminnot ja niihin kuuluva huolto.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
--------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

Use in oil field and production operations - Professional

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Ilmanvaihtokerroin Huolehdi tehostetusta yleistuuleuksesta mekaanisin keinoin.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloituilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittävällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtelee ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojavarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.