

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1

AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu Suomen markkinoille.

1.1. TUOTTEEN TUNNISTIN

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M
Tuotekuvaus: Isoparafiininen hiilivety

1.2. AINEEN TAI SEOKSEN ASIAAN LIITTYVÄT, MÄÄRITELLYT KÄYTÖT JA KÄYTÖT, JOITA EI SUOSITELLA

Käyttötarkoitus: Liuotin

Tunnistetut käytöt:

Aineen valmistaminen
Aineen jakautuminen
Aineiden ja seosten formulointi ja (uudelleen)pakkaaminen
Käyttö maaleissa - teollisuus
Käyttö puhdistusaineissa - teollisuus
Käytetään kenttäporauksissa tuotantotoiminnoissa - Teollinen
Voiteluaineet - teollisuudelle
Lastuamismestit / valssausöljyt - Teollinen
Käyttö sideaineina ja liuotinaineina - teollisuus
Käyttö polttoaineena - teollisuus
Funktionaaliset nesteet - teollisuudelle
Käyttö laboratorioissa - teollisuudelle
Polymeerin käsittely - teollisuudelle
Vedenkäsittely kemikaalit - Teollinen
Käyttö maaleissa - ammattikäyttöön
Käyttö puhdistusaineissa - ammattikäyttöön
Voiteluaineet - ammattimaiset (vähän liuottavat)
Voiteluaineet - ammattimaiset (paljon liuottavat)
Lastuamismestit / valssausöljyt - Ammatillinen
Käyttö maatalouskemikaalina - ammattimainen
Käyttö polttoaineena - ammattikäyttöön
Funktionaaliset nesteet - ammattimaiset
Maantie- ja rakentamissovellukset
Käyttö laboratorioissa - ammattikäyttöön
Polymeerin käsittely - ammattikäyttöön
Vedenkäsittely kemikaalit - Ammatillinen
Käyttö maaleissa - kuluttajille
Käyttö puhdistusaineissa - kuluttajille
Voiteluaineet - kuluttajille (vähän liuottavat)
Voiteluaineet - Kuluttaja (suuret päästöt)
Käyttö maatalouskemikaalina - kuluttajille
Käyttö polttoaineena - kuluttajille

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 2 / 85

Funktionaaliset nesteet - kuluttajille

Käyttö kosmetiikassa/ihonhoitotuotteissa, parfyymit ja hajusteet - Kuluttaja

Katso kohdasta 16 luettelo REACH käyttökuvaukset yllä mainituille tunnistetuille käyttötavoille.

Käytöt, joita suositellaan välttämään: Yllä määritetyt käyttötarkoitukset koskevat asiakasta, jolle tämä käyttöturvallisuustiedote on tarkoitettu ja ovat käyttötarkoituksia joihin tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat sovellettavissa. Tämän tuotteen muut käyttötarkoitukset voivat olla tuettuja/rekisteröityjä. Tätä tuotetta ei suositella mihinkään muihin teollisuus-, ammatti- tai kuluttajakäyttötarkoituksiin kuin niihin, jotka ovat tuettuja/rekisteröityjä.

1.3. KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN TOIMITTAJAN TIEDOT

Toimittaja: ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
Polderdijkweg
B-2030 ANTWERP .
Belgium
Puhelin: +32 3 790 31 11

Toimittajan yhteystiedot:
Sähköposti:

+32 2 239 3111
sdsnorden@exxonmobil.com

1.4. HÄTÄPUHELINNUMERO

Hätänumero, 24 tuntia:
HYKS/Myrkytystietokeskus:

+(358)-942419014 (CHEMTREC)
09 471 977

KOHTA 2

VAARAN YKSILÖINTI

2.1. AINEEN TAI SEOKSEN LUOKITUS

Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukainen luokittelu (CLP)

Aspiraatiovaaran aiheuttava aine: kategoria 1., H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

2.2. MERKINNÄT

Merkitse aineosat säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaan

Varoitusmerkkiä:



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 3 / 85

Terveys:

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Lisä:

EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

Pelastustoimempiteet:

P301 + P310: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P331: Ei saa oksennuttaa.

Varastointi:

P405: Varastoi lukitussa tilassa.

Hävittäminen:

P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten lakien mukaisesti.

2.3. MUUT VAARAT

Fysikaaliset/kemialliset vaarat:

Aine voi varautua staattisesti, mikä voi aiheuttaa kipinäintiä. Tuotteesta voi vapautua höyryjä, jotka herkästi muodostavat palavia yhdisteitä. Höyry voi leimahtaa ja/tai räjähtää kipinästä. Palava.

Terveysvaarat:

Saattaa ärsyttää silmiä, nenää, kurkkua ja keuhkoja. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Ympäristövaarat:

Ei merkittäviä vaaroja Aine ei täytä PBT tai vPvB kriteerejä REACH Annex XIII mukaan.

KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. AINEET Ei sovellettavissa. Tämä tuote on säädelty seoksena.

3.2. SEOKSET

Tämä materiaali määritellään seos.

Raportoitavat vaaralliset yhdisteet, jotka noudattavat luokittelukriteerejä ja/tai altistumisrajoja (OEL)

Nimi	CAS#	EC#	Rekisteröinti#	Pitoisuus*	GHS/CLP-luokitus
Hiilivetyjä, C11-C13, isoalkaaneja, < 2%aromaatteja	-	920-901-0	01-2119456810-40	30%	[Flam. Liq. 4 H227], Asp. Tox. 1 H304, EUH066
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	927-676-8	01-2119456377-30	70%	[Flam. Liq. 4 H227], Asp. Tox. 1 H304, EUH066

Huomautus - kaikki hakasulkeissa olevat luokittelut ovat GHS-rakennusosa, joka ei kuulu EU:n CLP-säädöksiin (nro 1272/2008) eikä niin ollen ole sovellettavissa EU- tai niissä EU:hun kuulumattomissa maissa, jotka toteuttavat CLP-säädöksiä, ja nämä esitetäänkin vain informaatiotarkoituksessa.

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M
Päivitetty: 02 Tou 2022
Versionumero: 1.00
Sivu 4 / 85

Huom: Mikä tahansa merkintä EC# sarakkeessa, joka alkaa numerolla "9" on ECHA:n antama väliaikaisen luettelon numero, joka on voimassa kunnes aineen virallinen EU inventaarinumero julkaistaan. Katso kohdasta 15 aineen CAS numeroon liittyvät lisätiedot.

Huomautus: Katso KTT:n kohdasta 16 vaaralausekkeiden täydelliset tekstit.

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. ENSIAPUTOIMENPITEIDEN KUVAUS

HENGITYS

Siirrä henkilö pois altistumisalueelta. Vältä avustushenkilöiden ja sivullisten altistaminen. Käytä hengityssuojaimia. Mikäli esiintyy hengitysteiden ärsytystä, huimausta tai tajuttomuutta, on välittömästi hakeuduttava lääkärin hoitoon. Mikäli hengitys on lakannut, avusta hengitystä apulaitteella tai suusta suuhun menetelmällä.

IHKOSKETUS

Kosketusalueet on pestävä saippualla ja vedellä. Poista likaantuneet vaatteet. Likaantuneet vaatteet on pestävä ennen käyttöä.

ROISKEET SILMIIN

Huuhtelee vedellä läpikotaisin. Jos esiintyy ärsytystä, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

NIELEMINEN

Hakeudu välittömästi lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

4.2. TÄRKEIMMÄT OIREET JA VAIKUTUKSET, SEKÄ VÄLITTÖMÄT ETTÄ VIIVÄSTYNEET

Punoitus, ihon kuiva halkeilu.

4.3. MAHDOLLISESTI TARVITTAVAA VÄLITÖNTÄ LÄÄKETIETEELLISTÄ APUA JA ERITYISHOITOA KOSKEVAT OHJEET

Nautittuna aine saattaa kulkeutua hengitysteihin ja aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Hoidettava asianmukaisesti.

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. SAMMUTUSAINEET

Sopivat sammutusaineet: Käytä vesisumua, vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia (CO₂) liekkien sammuttamiseen.

Sopimattomat sammutusaineet: Suora vesisuihutus.

5.2. AINEESTA TAI SEOKSESTA JOHTUVAT ERITISET VAARAT

Haitalliset palamistuotteet: Epätäydelliset palamistuotteet, Hiilen oksidit., Savut, Kaasut

5.3. PALONTORJUNTAA KOSKEVAT OHJEET

Palontorjuntaohjeet: Evakuoï alue. Estä sammutusvesien tai nesteseosten valuminen vesistöihin, viemäriin

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 5 / 85

tai juomavesijärjestelmiin. Sammutusmiehistön tulee käyttää normaalia suojavarustusta ja suljetuissa tiloissa lisäksi ulkoilmasta riippumatonta hengitysilmalaitteistoa. Käytä vesisuihkutusta palolle altistuneiden pintojen jäähdyttämiseen sekä sammutusmiehistön suojaamiseen.

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa: Palava. Vaarallinen aine. Sammutushenkilökunnan tulisi käyttää kohdassa 8 mainittuja suojavälineitä.

SYTTYMISOMINAISUUDET

Leimahduspiste [Menetelmä]: 75°C (167°F) [ASTM D-93]

Ylempi/alempi syttymisraja (Likimääräinen tilavuusprosentti ilmassa): URP: 5.0 ARP: 0.5
[Ekstrapoloitu]

Itsesyttymislämpötila: 215°C (419°F) [ASTM E659]

KOHTA 6

TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. VAROTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄILANTEESSA

ILMOITUSMENETTELYT

Vuodon tai valumisonnettomuuden sattuessa, ilmoita asiasta välittömästi paikalliselle paloviranomiselle.

SUOJAKEINOT

Vältä kosketusta vuotaneen aineen kanssa. Varoita tuulen alapuolella ja ympäröivillä alueilla olevia asukkaita tai evakuoita heidät, jos tarpeen materiaalin myrkyllisyyden tai tulenarkuuden vuoksi. Katso palontorjuntatietoja kohdasta 5. Katso merkittävät vaarat/haitat kohdasta "Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus." Katso ensiapuohjeet kohdasta 4. Katso kohdasta 8 vähimmäisvaatimukset koskien henkilökohtaisia suojavarusteita. Muutkin suojatoimet voivat olla tarpeen, riippuen erityisistä olosuhteista ja/tai asiantuntijan antamasta arviosta koskien hälytyshenkilöitä.

Pelastushenkilökunta: Hengitysteiden suojaus: Voidaan käyttää puoli- tai kokonaamarihengityslaitetta, jossa orgaanisen höyryn suodatin (suodattimet), ja tilanteen mukaan H₂S- tai itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA) riippuen vuotojen määrästä ja mahdollisesta altistustasosta. Mikäli altistusta ei voi täysin määrittää tai ympäristön happivaje on mahdollinen tai oletettava, suositellaan itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA). Suositellaan työkasineitä, jotka ovat aromaattisia hiilivetyjä kestäviä. Huomautus: polyvinyyliasetaatista (PVA) valmistetut käsineet eivät ole vedenkestäviä eivätkä ne sovellu hätätilannekäyttöön. Suositellaan kemikaalin kestäviä suojalaseja, jos roiskeet tai kosketus silmiin ovat mahdollisia. Pienet roiskeet: normaalit, antistaattiset työvaatteet ovat yleensä riittävät. Suuret roiskeet: suositellaan kemiallisia aineita kestävää, antistaattista kokohaalaria.

6.2. YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

Laajat vuodot: Ojita tai patoa vuotoa ympäröivä alue myöhempää keräilyä varten. Estä vuotojen pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin tai muihin suljettuihin tiloihin.

6.3. SUOJARAKENTEITA JA PUHDISTUSTA KOSKEVAT MENETELMÄT JA -VÄLINEET

Vuodot maahan: Tyrehdytä vuoto jos se on mahdollista ilman vaaraa. Imeytä tai peitä kuivalla maalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä astioihin. Kerää talteen pumpaamalla tai sopivalla imeytysaineella.

Vuodot veteen: Tyrehdytä vuoto jos se on mahdollista ilman vaaraa. Rajoita vuoto välittömästi puomeilla. Varoita muuta laivaliikennettä.* Kerää talteen pinnalta kuorimalla tai sopivalla imeytysaineella. Pyydä ohjeita asiantuntijalta ennen hajotusaineiden käyttöä.

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 6 / 85

Vesi- ja maavuotoja koskevat suositukset perustuvat tuotteen todennäköisimpiin vuototapahtumiin. Maantieteelliset olosuhteet, tuuli ja lämpötila sekä erityisesti vesistöissä tuulen ja aaltojen suunta ja nopeus, voivat kuitenkin merkittävästi vaikuttaa vaadittaviin toimenpiteisiin. Tämän vuoksi on toimenpiteistä neuvoteltava paikallisten asiantuntijoiden kanssa. Huom. Paikalliset viranomaisasetukset ja -määräykset voivat määrätä tai rajoittaa toimenpiteitä.

6.4. VIITTAUKSET MUIHIN KAPPALEISIIN

Katso kodat 8 ja 13.

KOHTA 7

KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. TURVALLISEN KÄSITTELYN EDELLYTTÄMÄT TOIMENPITEET

Varottava joutumista iholle. Estä pienet valumat ja vuodot, sillä ne aiheuttavat liukastumisvaaran. Muodossa aine voi staattisesti varautua, mikä voi aiheuttaa kipinöintiä (syttymislähde). Kun ainetta käsitellään bulkissa, sähkökipinä saattaa sytyttää mitä tahansa höryjä tai kaasuja, joita on muodostunut samassa tilassa olevista nesteistä tai niiden jäämistä (esim. purkaamisen tai lastauksen yhteydessä). Maadoita oikein ja huolellisesti. Huomaa, että maadoitus ei ehkä täysin poista staattisen varauksen riskiä. Noudata paikallisesti sovellettavia sääntöjä. Lisätietoja on saatavissa seuraavista julkaisuista: American Petroleum Institutet 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) tai National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Electricity) tai CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Lastaus-/purkamislämpötila: [Ympäröivä]

Kuljetuslämpötila: [Ympäröivä]

Kuljetuspaine: [Ympäröivä]

Staattinen varaaja: Tämä aine on staattinen varaaja. Nestettä pidetään yleensä sähköä johtamattomana, staattisena varaajana, jos sen sähkönjohtavuus on alle 100 pS/m (100x10E-12 Siemens per metri) ja sitä pidetään semikonduktiivisena, staattisena varaajana, jos sen sähkönjohtavuus on alle 10,000 pS/m. Samoja varoimenpiteitä tulee noudatta, huolimatta siitä onko neste sähköä johtamaton tai semikonduktiivinen. Useat tekijät, kuten nesteen lämpötila, epäpuhtaudet, antistaattiset lisäaineet ja suodatus voivat merkittävästi vaikuttaa nesteen sähkönjohtavuuteen.

7.2. TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET, MUKAAN LUETTUINA YHTEENSOPIMATTOMUUDET

Säilytysastian tai varastosäiliön valinta voi vaikuttaa staattisen sähkön varautumiseen ja purkautumiseen. Pidä astia suljettuna. Käsittele astioita varovasti. Avaa hitaasti hallitaksesi mahdollinen paineen purkautuminen. Säilytä viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytysastiat tulee kiinnittää ja maadoittaa. Kiinteät säiliöt, kuljetusastiat ja oheisvarusteet tulee maadoittaa ja liittää staattisen varautumisen ehkäisemiseksi.

Säilytyslämpötila: [Ympäröivä]

Säilytispaine: [Ympäröivä]

Sopivat astiat/pakkaukset: Tankkerit; Säiliöautot; Tynnyrit; Proomut; Säiliövaunut; Säiliövaunut

Soveltuvat materiaalit ja pinnoitteet (kemiallinen yhteensopivuus): Hiiliteräs; Ruostumaton teräs;

Polyesteri; Teflon; Polyeteeni; Polypropyleeni

Sopimattomat aineet ja pinnoitteet: Butyyli kumi; Luonnonkumi; Etyleeni-propyleeni-dieeni monomeeri (EPDM); Polystyreeni

7.3. ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 7 / 85

Kohta 1 antaa ohjeita koskien loppukäyttöä Teollisuusala tai -sektori kohtaisia erityisohjeita ei ole saatavilla.

Säilytysrajoitukset: Tuotteen säilytyksessä ja varastoinnissa tulee noudattaa vaarallisten aineiden käsittelyä ja säilytystä koskevia määräyksiä Suomessa.

KOHTA 8	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET
----------------	--

8.1. VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

ALTISTUMISRAJAT

Altistusrajat/standardit (Huom. raja-arvot koskevat kokonaismääriä)

Aineen nimi	Muoto	HTP-arvot			Huomautus	Lähde
Hiilivetyjä, C11-C13, isoalkaaneja, < 2%aromaatteja		8 h	500 mg/m ³			Sosiaali- ja terveysministeriö
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		8 h	500 mg/m ³			Sosiaali- ja terveysministeriö
ISOPAR™ M isoparafiinejä nesteet [Hiilivetyjen kokonaismäärä]	Höyry.	RCP - 8 h	1200 mg/m ³	182 ppm		ExxonMobil

Sosiaali- ja Terveysviranomaiset, OEL arvot

Huom: Suositeltavista seuranta- ja valvontamenetelmistä saa lisätietoa seuraavilta laitoksilta/yhteisöiltä:
Sosiaali- ja Terveysministeriön

JOHDettu EI VAIKUTUSTA TASO (DNEL)/JOHDettu MINIMAALI VAIKUTUS TASO (DMEL)

työntekijä

Aineen nimi	Dermaalinen	Hengitys
Hiilivetyjä, C11-C13, isoalkaaneja, < 2%aromaatteja	NA	NA
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NA	NA

Kuluttajille

Aineen nimi	Dermaalinen	Hengitys	Suun kautta
Hiilivetyjä, C11-C13, isoalkaaneja, < 2%aromaatteja	NA	NA	NA
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NA	NA	NA

Huomautus: Johdettu vaikutuseton altistumistaso (DNEL) on arvioitu altistumisen turvallisuustaso, joka johdetaan myrkyllisyystiedoista Euroopan REACH-säädösten mukaisesti. DNEL voi erota saman kemikaalin työterveydellisestä altistumisrajasta (OEL). OEL:iä voi suositella itsenäinen yhtiö, hallituksen säätelyvirasto tai asiantuntijaorganisaatio, kuten tieteellinen raja-arvokomitea (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL)) tai amerikkalainen työhygieenikköjärjestö (American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)). OEL:ien katsotaan

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 8 / 85

olevan turvallisia altistumistasoja tyypilliselle työntekijälle ammatillisessa ympäristössä 8-tuntisen työpäivän, 40 tunnin työviikon aikana aikapainotettuna keskiarvona (TWA) tai 15 minuutin lyhytaikaisen altistuksen rajana (STEL). Vaikkakin myös OEL:ien katsotaan olevan terveyttä suojaavia, on ne saatu eri prosessilla kuin REACH:in prosessi.

ENNUSTETTU EI VAIKUTUSTA PITOISUUS (PNEC)

Aineen nimi	Vesistö (raikas vesi)	Vesistö (merivesi)	Vesistö (ajoittaiset päästöt)	Jäteveden puhdistuslaitos	Sedimentti	Maa	Oraali (sekundääri myrkytys)
Hiilivetyjä, C11-C13, isoalkaaneja, < 2%aromaatteja	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Hiilivety UVCB:ien osalta mitään yksittäistä PNEC arvoa ei ole määritelty koko yhdisteelle tai käytetty riskiarvion laskennassa. Tämän vuoksi mitään PNEC arvoja ei ilmoiteta yllä olevassa taulukossa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä ExxonMobiliin.

8.2. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

TEKNISET OHJEET ALTISTUMISEN TORJUMISEKSI

Suojaus- ja valvontavaatimukset voivat vaihdella, riippuen altistumisolosuhteista. Toimenpiteet, joita tulee harkita:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta jotta altistumisrajoja ei ylitetä. Käytettävä räjähdysuojattuja ilmanvaihtolaitteita.

HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS

Henkilökohtaisten suojavälineiden käyttötarve riippuu altistumisolosuhteista, kuten käyttöolosuhteet, käsittely, pitoisuudet ja tuuletus. Alla annetut suojavälineiden valintaohjeet tälle tuotteelle perustuvat oletettuun normaaliin käyttöön.

Hengityksensuojaus: Mikäli ilmanvaihdolla ei kyetä pitämään ilman epäpuhtausmääriä työntekijöiden terveyden kannalta riittävän alhaisella tasolla, on käytettävä hengityssuojaimia. Hengityssuojaimen valinnassa, käytössä ja huollossa on noudatettava viranomaisohjeita soveltuvin osin. Suojaimet, joita tulee harkita:

Suodattimella varustettu puolinaamari Suodatin tyyppiä A, Euroopan Standardointikomitean (CEN) standardit EN 136, 140 ja 405 edellyttävät hengityssuojaimen käyttöä sekä standardeissa EN 149 ja 143 on suosituksia koskien suodatusta.

Korkeilla ilman epäpuhtauspitoisuuksilla on käytettävä hyväksyttyä, ylipaineistettua hengitysapulaitetta. Varailmasäiliöllä varustettua hengityslaitetta voidaan käyttää, mikäli happipitoisuus on riittämätön, mikäli kaasu/savuvaroitushilaisimet ovat puutteellisia tai mikäli hengitysilmasuodattimen kapasiteetti voi ylittyä.

Käsien suojaus: Kaikki erityiset tiedot koskien käsineitä perustuvat julkaistuun kirjallisuuteen tai käsinevalmistajien tietoihin. Käsineiden soveltuvuus ja kestoikä voivat vaihdella riippuen käyttöolosuhteista. Ota

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 9 / 85

yhteyttä käsinevalmistajaan saadaksesi yksityiskohtaisia ohjeita koskien käsineiden valintaa ja kestoikää paikallisissa käyttöolosuhteissa. Tarkista ja vaihda kuluneet tai vahingoittuneet käsineet. Käsineet, joita tulee harkita tämän aineen osalta ovat:

Jos pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus on todennäköinen, suositellaan kemikaaleilta suojaavia käsineitä. Jos ihokosketus käsivarsiin on todennäköinen, käytä pitkävartisia suojakäsineitä. Nitrili, vähintään 0,38 mm paksuinen tai vastaava suojamateriaali, jolla hyvä suorituskyky jatkuvassa käytössä; läpäiskestävyys vähintään 480 minuuttia CEN standardien EN 420 ja EN 374 mukaan.

Silmiensuojaus: Jos kosketus on todennäköistä, on suositeltavaa käyttää sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

Ihon ja vartalon suojaus: Kaikki yksityiskohtaiset vaatteita koskevat tiedot perustuvat julkaisuihin ja valmistajien tietoihin. Suojavaatetus, jota tulee harkita tämän tuotteen yhteydessä:

Jos jatkuva tai toistuva ihokosketus on todennäköinen, kemikaaleilta ja öljyltä suojaava vaatetus on suositeltava.

Hygieniaan liittyvät toimenpiteet: Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa. Pese kädet aina käsiteltyäsi tuotetta ja ennen ruokailua, juomista ja/ tai tupakointia. Pese suojavaatteet ja -varusteet säännöllisesti poistaaksesi epäpuhtaudet. Hävitä likaantuneet vaatteet ja jalkineet, joita ei voi pestä. Noudata hyvää siisteyttä työympäristössä.

Katso liitteestä yhteenveto riskienhallintatoimenpiteistä koskien kaikkia tunnistettuja käyttöjä.

OHJEET TYÖYMPÄRISTÖN LIKAANTUMISEN TORJUMISEKSI

Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään. Suojele ympäristöä soveltamalla oikeita hallintatoimenpiteitä päästöjen estämiseksi tai rajoittamiseksi.

KOHTA 9

FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Huom: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet on annettu vain turvallisuus-, terveys- ja ympäristönäkökohtien arvioimiseksi, eivätkä ne välttämättä täysin edusta tuotteen spesifikaatioita. Ota yhteyttä toimittajaan lisätietoja varten.

9.1. FYSIKAALISIA JA KEMIALLISSIA PERUSOMINAISUUKSIA KOSKEVAT TIEDOT PERUSOMINAISUUKSISTA

Olotila: Neste

Muoto: Kirkas

Väri: Väritön

Haju: Vähäinen

Hajukynnys: ei tietoa

pH: Ei teknisesti mahdollista.

Sulamispiste: Ei teknisesti mahdollista.

Jäätymispiste: ei tietoa

Kiehumisen alkupiste / ja kiehumisalue: 207°C (405°F) - 253°C (487°F) [ASTM D86]

Leimahduspiste [Menetelmä]: 75°C (167°F) [ASTM D-93]

Haihtumisnopeus (N-butyylisetaatti = 1): 0.01 [Laskettu]

Syttyvyys (kiinteä, kaasuu): Ei teknisesti mahdollista.

Ylempi/alempi syttymisraja (Likimääräinen tilavuusprosentti ilmassa): URP: 5.0 ARP: 0.5

[Ekstrapoloitu]

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 10 / 85

Höyrinpaine: 0.01 kPa (0.08 mm Hg) @ 20°C | [Laskettu]
Höyrinpaine (ilma = 1): 6.4 @ 101 kPa [Laskettu]
Suhteellinen tiheys (@ 15 °C): 0.78 [Suhteessa veteen] [Laskettu]
Liukoisuus (liukoisuudet): vesi Olematon
Jakautumiskerroin (n-oktanoli-/vesi-jakautumiskerroin): > 4 [Arvioitu]
Itsesyttymislämpötila: 215°C (419°F) [ASTM E659]
Hajoamislämpötila: Ei teknisesti mahdollista.
Viskositeetti: 1.85 cSt (1.85 mm²/sec) @ 40°C | 2.68 cSt (2.68 mm²/sec) @ 20°C [Laskettu]
Räjähtävät ominaisuudet: Ei mitään
Hapettavat ominaisuudet: Ei mitään

9.2. MUUT TIEDOT

Tiheys (@ 15 °C): 780 kg/m³ (6.51 lbs/gal, 0.78 kg/dm³) [ISO 12185]
Jähmepiste: < -93°C (-135°F) [Laskettu]
Molekyyliainepaino: 187 G/MOOLI [Laskettu]
Lämpölaajenemiskerroin: 0.00093 per astetta °C [Laskettu]

KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. REAKTIIVISUUS: Katso alakohdat alla.

10.2. KEMIALLINEN STABIILISUUS: Aine on stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. VAARALLISTEN REAKTIOIDEN MAHDOLLISUUS: Vaarallista polymerisointia ei tapahdu.

10.4. VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET: Avotuli ja korkea energiset sytytyslähteet.

10.5. YHTEENSOPIMATTOMAT MATERIAALIT: Voimakkaat hapettajat.

10.6. VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET: Aine ei hajoa ympäristön lämpötilassa.

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. TIEDOT TOKSIKOLOGISISTA VAIKUTUKSISTA

<u>Luokka</u>	<u>Johtopäätös/huomautuksia</u>
Hengitys	
Akuutti myrkyllisyys: (Rotta) 8 tunti(a) LC50 > 5000 mg/m ³ (Höyry) Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 403
Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepistettä.	Vaarallisuus merkityksetöntä normaaleissa käsittelylämpötiloissa.
NIELEMINEN	
Akuutti myrkyllisyys (Rotta): LD50 > 5000 mg/kg Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 401
Iho	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 11 / 85

Akuutti myrkyllisyys (Kaniini): LD50 > 5000 mg/kg Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 402
Ihosityövyttävyys/Ärsytys: Tietoa Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Saattaa kuivattaa ihoa, mistä voi olla seurauksena epämukavuutta ja ihotulehdus. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 404
Silmä	
Vakava silmävaurio/Ärsytys: Tietoa Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Saattaa aiheuttaa lievää lyhytaikaista epämiellyttävää tunnetta silmissä. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 405
Herkistys	
Hengityselinten herkistyminen: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta olevan hengitysteitä herkistävää.
Ihon herkistävyys: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta olevan ihoa herkistävää. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 406
Henkeen vetäminen: Tiedot saatavilla.	Saattaa olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan ilmateihin. Perustuu materiaalin fysiko-kemiallisiin ominaisuuksiin.
Perimän vaurioittavuus:: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta olevan perimää vaurioittavaa. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 471 473 474 476 478 479
Karsinogeenisuus: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta aiheuttavan syöpää. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 453
Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 413 414 415
Rintaruokinta: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta aiheuttavan haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
Elinvoimainen myrkyllisyys (STOT)	
Kerta-altistus: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita kerta-altistuksessa.
Toistuva altistus: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 408 413

MUUT TIEDOT

Itse tuotteelle:

Höyrypitoisuudet yli suositeltujen altistusrajojen ärsyttävät silmiä ja hengitysteitä, voi aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta, ovat anesteettisia ja voi vaikuttaa muilla tavoin keskushermostoon. Jatkuva tai toistuva ihokosketus matalaviskositeettisten materiaalien kanssa voi johtaa ihon ärsyyntymiseen ja tulehdukseen. Pienet määrät keuhkoihin aspiroitunutta nestettä, nauttimisen tai oksennuksen yhteydessä, voivat aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen tai keuhkoödeeman.

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M
Päivitetty: 02 Tou 2022
Versionumero: 1.00
Sivu 12 / 85

KOHTA 12	TIEDOT VAARALLISUUDESTA VAIKUTUKSISTA
-----------------	--

Annettu tieto perustuu materiaalin tietoihin, materiaalin komponentteihin, tai vastaavien materiaalien tietoihin siltauseriaatteita soveltaen.

12.1. MYRKYLLISYYS

Materiaali -- Ei odoteta aiheuttavan haittaa vesieliöille .
Materiaali -- Ei odoteta aiheuttavan kroonista myrkyllisyyttä vesieliöille.

12.2. PYSYVYYS JA HAJOAVUUS

Biohajoaminen:

Materiaali -- Odotetaan olevan luonnostaan biohajoava.

Hydrolyysi:

Materiaali -- Hydrolyysin aiheuttaman muutoksen ei odoteta olevan merkittävä.

Fotolyysi:

Materiaali -- Fotolyysin aiheuttaman muutoksen ei odoteta olevan merkittävä.

Hapettuminen ilmassa:

Materiaali -- Odotetaan pilkkoutuvan nopeasti ilmassa

12.3. BOKERTYVYYS

Ei määritetty.

12.4. LIIKKUVUUS MAAPERÄSSÄ

Materiaali -- Voimakkaasti haihtuva, sekoittuu nopeasti ilmaan. Ei sekoitu pohjan eikä jäteveden lietteiden kanssa

12.5. AINEEN TAI AINEIDEN PYSYVYYS, BOKERTYVYYS JA MYRKYLLISYYS

Materiaali ei täytä Reach liitteen XIII kriteerejä PBT:n tai vPvB:n osalta.

12.6. MUUT HAITALLISET VAIKUTUKSET

Haittavaikutuksia ei odoteta.

TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Myrkyllisyys vesieliöille

Koe	Kesto	Organismityyppi	Koetulokset
Vesi - Akuutti myrkyllisyys	72 tunti(a)	Levä	NOELR 1000 mg/l: ei myrkyllinen vesiliukoisena
Vesi - Akuutti myrkyllisyys	72 tunti(a)	Levä	EL0 1000 mg/l: ei myrkyllinen vesiliukoisena
Vesi - Akuutti myrkyllisyys	96 tunti(a)	Kala	LL0 1000 mg/l: ei myrkyllinen vesiliukoisena
Vesi - Akuutti myrkyllisyys	48 tunti(a)	Selkärangaton	EL0 1000 mg/l: ei myrkyllinen vesiliukoisena
Vesi - Krooninen myrkyllisyys	21 päivä(ä)	Selkärangaton	NOELR 1 mg/l

Pysyvyys, hajoavuus ja kertyvyys eliöihin

Väliaineet	Koetyyppi	Kesto	Koetulokset: Lähtökohta
Vesi	Välitön biohajoavuus	28 päivä(ä)	Prosenttia hajonnut < 60

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 13 / 85

KOHTA 13

JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteenkäsittelyohjeet perustuvat toimitettavaan tuoteseen. Tuote tulee hävittää noudattaen voimassa olevia lakeja ja määräyksiä, sekä huomioiden tuotteen ominaisuudet hävityshetkellä.

13.1. JÄTTEIDEN KÄSITTELYMENETELMÄT

Tuotteen lämpöarvo voidaan hyödyntää polttamalla se erillisessä valvotussa polttouunissa tai se voidaan hävittää valvotusti erittäin korkeassa lämpötilassa, jotta vältetään haitallisten palamistuotteiden muodostuminen.

Euroopan jäteluettelon (EWC) koodi on yksilöllinen kullekin jätteen muodostumisprosessille ja aineosalle. Määrittele EWC noudattaen Euroopan jäteluettelossa annettuja kriteerejä sekä vaarallisen jätteen luetteloa, joka on määritelty EU komission päätöksessä 2000/532/EC, muutoksineen.

Tyhjiä säilytysastioita koskeva varoitus Tyhjää säiliötä koskeva varoitus (milloin sovellettavissa): Tyhjät säiliöt saattavat sisältää jäämiä ja olla vaarallisia. Älä yritä täyttää tai puhdistaa säiliöitä ilman asiallisia ohjeita. Tyhjät rummut tulee tyhjentää kokonaan ja säilyttää turvallisesti, kunnes ne joko otetaan asianmukaisesti uudestaan käyttöön tai hävitetään. Tyhjät säiliöt tulee viedä kierrätykseen, keräykseen tai hävittää valtuutetun ja luvan saaneen urakoitsijan kautta ja maan sääntöjen mukaisesti. ÄLÄ PAINEISTA, LEIKKAA, HITSAA, JUOTA, PORAA, JAUHA TAI ALTISTA TÄLLAISIA ASTIOITA KUUMUDELLE, TULELLE, KIPINÖILLE, STAATTISELLE SÄHKÖLLE TAI MUILLE SYTTYMISLÄHTEILLE. NE SAATTAVAT RÄJÄHTÄÄ JA AIHEUTTAA LOUKKAANTUMISEN TAI KUOLEMAN.

KOHTA 14

KULJETUSTIEDOT

MAA (ADR/RID): 14.1-14.6 Ei säädelty maakuljetusta varten.

SISÄVESISTÖT (ADN) - Ei käytössä Suomessa.:

14.1. YK (tai tunniste-) -numero: 9003

14.2. Aineluettelon mukainen kuljetusnimi (Kuljetusasiakirjan nimi): SUBSTANCES WITH 60°C < f.p.<= 100 °C (isododecanes)

14.3. Kuljetusvaaraluokka (Kuljetusvaaraluokat): 9

14.4. Pakkausryhmä: (N/A)

14.5. Ympäristövaarat: Ei mitään

14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjille:

Luokka: 9 (F)

SEA (IMDG): 14.1-14.6 Ei säädelty merikuljetusta varten IMDG-koodin mukaan.

MERI (MARPOL 73/78 Sopimus - Liite II):

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Aineen nimi: NOXIOUS LIQUID, N.F.,(9) N.O.S., (ISOPAR M, contains iso-and cycloalkanes (C12+))

Laivatyyppi vaaditaan: 3

Saaste luokitus: Z

ILMA (IATA): 14.1-14.6 Ei säädelty ilmakuljetusta varten.

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M
Päivitetty: 02 Tou 2022
Versionumero: 1.00
Sivu 14 / 85

KOHTA 15**LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****SOVELTUVAT LAIT JA MÄÄRÄYKSET**

Listattu tai poikkeuksena ei listattu seuraavissa kemikaaliluetteloissa : AIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

Kansalliset inventaariolistaukset perustuvat CAS numeroon tai alla lueteltuihin numeroihin.

CAS
90622-58-5
64742-48-9
64742-47-8

15.1. NIMENOMAISESTI AINETTA TAI SEOSTA KOSKEVAT ERITYISET TURVALLISUUS-, TERVEYS- JA YMPÄRISTÖSÄÄNNÖKSET TAI -LAINSÄÄDÄNTÖ**Soveltuvat EU:n direktiivit ja säännökset:**

1907/2006 [... on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals ... and amendments thereto]

2004/42/CE [orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja direktiivin 1999/13/EY muuttamisesta]

98/24/EC [... työntekijöiden suojaamisesta kemiallisiin aineisiin liittyviltä riskeiltä työpaikalla ...]. Katso vaatimusten yksityiskohdat direktiivistä.

1272/2008 [koskien aineiden ja seosten luokittelua, etiketöintiä ja pakkausta, ja muutoksia näihin]

REACH Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (liite XVII):

Tälle tuotteelle voidaan harkita seuraavia liitteen XVII nimikkeitä: 03

TUOTEREKISTERÖINNIN TILA:**15.2. KEMIALLINEN TURVALLISUUSARVIOINTI**

REACH-tiedot:: Kemikaalin turvallisuusarviointi on suoritettu materiaalin yhdelle tai useammalle ainesosalle.

KOHTA 16**MUUT TIEDOT****TUNNISTETUT KÄYTTÖTAVAT:**

Aineen valmistaminen (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)

Aineen jakautuminen (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)

Aineiden ja seosten formulointi ja (uudelleen)pakkaaminen (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4,

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 15 / 85

PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Käyttö maaleissa - teollisuus (PROC1, PROC10, PROC13, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)

Käyttö puhdistusaineissa - teollisuus (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3,)

Käytetään kenttäporauksissa tuotantotoiminnoissa - Teollinen (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)

Voiteluaineet - teollisuudelle (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Lastuamismestit / valssausöljyt - Teollinen (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Käyttö sideaineina ja liuotinaaineina - teollisuus (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)

Käyttö polttoaineena - teollisuus (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)

Funktionaaliset nesteet - teollisuudelle (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Käyttö laboratorioissa - teollisuudelle (PROC15, SU3)

Polymeerin käsittely - teollisuudelle (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Vedenkäsittely kemikaalit - Teollinen (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)

Käyttö maaleissa - ammattikäyttöön (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Käyttö puhdistusaineissa - ammattikäyttöön (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Voiteluaineet - ammattimaiset (vähän liuottavat) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Voiteluaineet - ammattimaiset (paljon liuottavat) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Lastuamismestit / valssausöljyt - Ammatillinen (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Käyttö maatalouskemikaalina - ammattimainen (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Käyttö polttoaineena - ammattikäyttöön (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)

Funktionaaliset nesteet - ammattimaiset (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)

Maantie- ja rakentamissovellukset (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Käyttö laboratorioissa - ammattikäyttöön (PROC15, SU22)

Polymeerin käsittely - ammattikäyttöön (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)

Vedenkäsittely kemikaalit - Ammatillinen (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Käyttö maaleissa - kuluttajille (PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, SU21)

Käyttö puhdistusaineissa - kuluttajille (PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38, SU21)

Voiteluaineet - kuluttajille (vähän liuottavat) (PC01, PC24, PC31, SU21)

Voiteluaineet - Kuluttaja (suuret päästöt) (PC01, PC24, PC31, SU21)

Käyttö maatalouskemikaalina - kuluttajille (PC12, PC27, SU21)

Käyttö polttoaineena - kuluttajille (PC13, SU21)

Funktionaaliset nesteet - kuluttajille (PC16, PC17, SU21)

Käyttö kosmetiikassa/ihonhoitotuotteissa, parfyymit ja hajusteet - Kuluttaja (PC28, PC39, SU21)

VIITTEET: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt tietolähteet sisältävät yhden tai useamman seuraavista: talon sisäisiä tai toimittajan tekemiä toksikologisia tutkimuksia, CONCAWE tuoteasiakirjat, muiden kauppayhteisöjen julkaisuja, kuten EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID tietokanta, U.S. NTP julkaisut, sekä muita lähteitä, soveltuvin osin.

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 16 / 85

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mahdollisesti (mutta ei välttämättä) käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien luettelo:

Akronyymi	Koko teksti
e.s.	Ei sovellu
e.m.	Ei määritetty
NE	Ei ole laadittu
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC)	Haihtuva orgaaninen yhdiste
AiIC	Australian teollisten kemikaalien luettelo
AIHA WEEL	American Industrial Hygiene Associationin (amerikkalainen työhygieenikkojärjestö) rajat altistumiselle työympäristössä
ASTM	ASTM International, tunnettu alunperin nimellä American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada)
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
ENCS	Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (japanilainen luettelo)
IECSC	Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo
KECI	Korean olemassa olevien kemikaalien luettelo
NDSL	Ulkomaisten aineiden luettelo (Kanada)
NZIoC	Uuden Seelannin kemikaaliluettelo
PICCS	Filippiinien kemikaali- ja kemiallisten aineiden luettelo
TLV	Kynnysraja-arvo (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Myrkyllisten aineiden kontrollointilaki (USA:n luettelo)
UVCB	Aineet tuntemattomat tai vaihtelevat aineet, kompleksit reaktiotuotteet tai biologiset materiaalit
LC	Tappava pitoisuus
LD	Tappava annos
LL	Tappava kuormitus
EC	Todellinen pitoisuus
EL	Todellinen kuormitus
NOEC	Ei havaittavan vaikutuksen pitoisuus
NOELR	Ei havaittavan vaikutuksen kuormitusaste

Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukainen luokittelu (CLP)

Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukainen luokittelu (CLP)	Luokittelumenettely
Asp. Tox. 1; H304	Perustuen testidataan

SELITYKSET H-KOODEIHIN OVAT TÄMÄN ASIAKIRJAN OSISSA 3 (ainoastaan tiedoksi):

[Flam. Liq. 4 H227]: Palava neste; Syttyvä neste, luokka

Asp. Tox. 1 H304: Saattaa olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin; Aspiraatio, luokka

EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

TÄMÄ KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SISÄLTÄÄ SEURAAVAT PÄIVITYKSET::

Mitään päivitystietoja ei ole käytettävissä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja suositukset ovat oikeita ja luotettavia parhaan hyväksymishetkellä yhtiössämme olevan tiedon mukaan. Ottamalla yhteyttä ExxonMobiliin voidaan varmistaa, että tämä

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 17 / 85

dokumentti on tuorein saatavilla oleva tiedote. Tiedot ja suositukset on annettu käyttäjälle harkittavaksi ja arvioitavaksi. On käyttäjän vastuulla määrittää soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Mikäli ostaja pakkaa tämän tuotteen uudestaan, on käyttäjän vastuulla varmistaa, että pakkauksen mukana tai päällä toimitetaan asiaankuuluva terveys-, turvallisuus- ja muu välttämätön tieto. Asiaankuuluvat varoitukset ja käsittelyn turvallisuusohjeet on annettava käsittelijöille ja käyttäjille. Tämän tiedotteen sisällön muuttaminen on ankarasti kielletty. Muutoin kuin lain edellyttämää jakelua, on tämän tiedotteen julkaiseminen tai edelleen lähettäminen osittain tai kokonaan kiellettyä. "ExxonMobil" tarkoittaa tässä yhteydessä mitä tahansa ExxonMobil Chemical Company tai Exxon Mobil Corporation -yhtiötä tai mitä tahansa näihin kuuluvaa tytäryhtiötä.

Ainoastaan ExxonMobilin sisäiseen käyttöön

MHC: 1A, 0, 0, 0, 1, 0

DGN: ALL2593HSE (1009628)

Liite

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Aineen valmistaminen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU10, SU3, SU8, SU9
Prosessikategoriat	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC1, ERC4
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Aineen valmistus tai käyttö väliaineena, prosessikemikaalina tai uuttamisaineena. Sisältää kierrätyksen/talteenoton, kuljetuksen, varastoinnin, huollon ja lastauksen (mukaan lukien meri-/sisävesialukset, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt).	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä.	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 18 / 85

Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskienhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nielty, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksennuttaa.
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta
Tuotteen ominaisuudet
Ei sovellu
Kesto, taajuus ja määrä
Ei sovellu
Ympäristökijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta
Ei sovellu
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Ei sovellu
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
Ei sovellu
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
Ei sovellu
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 19 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Aineen jakautuminen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3, SU8, SU9
Prosessikategoriat	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Eriyiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Aineen lastaus (ainoastaan meri-/sisävesialukset, rautatie-/maantiekalusto ja IBC-kuorma) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan luettuna tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan luettuna sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoinnot.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Eriyiset riskienhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen järkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskienhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 20 / 85

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 21 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Aineiden ja seosten formulointi ja (uudelleen)pakkaaminen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU10, SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC2
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Aineen ja sen seosten formulointi, pakkaus ja uudelleenpaketointi erissä tai jatkuvassa prosessissa, mukaan lukien varastointi, materiaalin siirto, sekoitus, tabletointi, puristus, pelletöinti, ruiskupuristus, laajamittainen ta pienimuotoinen paketointi, näytteenotto, huolto sekä näihin liittyvä laboratoriotointa.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen järkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 22 / 85

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 23 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö maaleissa - teollisuus	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC13, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC4
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön pinnoitteissa (maalit, musteet, liimat yms.) mukaan lukien altistumiset käyttö aikana (mukaan lukien tavaran vastaanotto, varastointi, valmistelu ja siirto astiasta tai pakkauksesta, levittäminen ruiskuttamalla, rullalla, levittimellä, kastamalla, juoksuttamalla, nestealtaissa tuotantolinjoilla ja kalvon muodostus) sekä työvälineiden puhdistaminen, huolto ja näihin liittyvät laboratoriotoinnot.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittelee ainesosuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskienhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskienhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 24 / 85

Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 25 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö puhdistusaineissa - teollisuus	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC4
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana, mukaan lukien siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä. altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti) sekä näihin liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskienhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jälkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskienhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 26 / 85

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 27 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käytetään kenttäporauksissa tuotantotoiminnoissa - Teollinen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC4
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Poraus- ja tuotantotoiminnot öljykentillä (mukaan lukien porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan lukien kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärytoiminnot ja niihin kuuluva huolto.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 28 / 85

Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 29 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Voiteluaineet - teollisuudelle	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC4, ERC7
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, koneiden/moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleen käsittely, laitteiden huolto ja jätteiden hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskienhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskienhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 30 / 85

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 31 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Lastuamiskeinot / valssausöljyt - Teollinen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC4
Erietyiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön formuloiduissa lastuamiskeinissä/valssiöljyissä, mukaan lukien kuljetus, valssaus- ja temperointimenetelmät, lastuamis-/työstötoiminnot, korroosionsuoja-aineiden automatisoitu ja manuaalinen levittäminen (siveleminen, kastaminen ja suihkuttaminen), laitteiden huolto, tyhjentäminen ja jäteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erietyiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen järkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 32 / 85

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 33 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö sideaineina ja liuotinaaineina - teollisuus	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC4
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön sitojana ja irrotusaineena mukaan lukien siirto, sekoittaminen, käyttö (mukaan lukien suihkuttaminen ja maalaaminen) sekä jätteen käsittely.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 34 / 85

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 35 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö polttoaineena - teollisuus	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC7
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön polttoaineena (tai polttoaineen lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 36 / 85

Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 37 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Funktionaaliset nesteet - teollisuudelle	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC7
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Käyttö toiminnallisina nesteinä, esim. kaapeliöljyinä, lämmönsiirtoöljyinä, jäähdytysaineina, isolaattoreina, kylmäaineina ja hydraulikkaneesteinä, teollisuuslaitteissa, mukaan lukien huollot ja näihin liittyvät materiaalisirrot.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 38 / 85

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 39 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö laboratorioissa - teollisuudelle	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC15
Ympäristön päästökategoriat	ERC4
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Aineen käyttö laboratorio-olosuhteissa, mukaan lukien aineen siirto ja laitteiden puhdistus.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 40 / 85

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 41 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Polymeerin käsittely - teollisuudelle	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU10, SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC4
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Formuloitujen polymeerien prosessointi, mukaan lukien kuljetus, lisäaineiden käsittely (esim. pigmentit, stabilisaattorit, täyttöaineet, pehmittimet), muotoilu- ja kovettamistoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 42 / 85

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 43 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Vedenkäsittely kemikaalit - Teollinen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC3, ERC4
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn teollisessa ympäristössä avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 44 / 85

Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 45 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö maaleissa - ammattikäyttöön	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön pinnoitteissa (maalit, musteet, liimat yms.) mukaan lukien altistumiset käyttö aikana (mukaan lukien tavaran vastaanotto, varastointi, valmistelu ja siirto astiasta tai pakkauksesta, levittäminen ruiskulla, rullalla, pensselillä tai muilla menetelmillä käsin, ja kalvon muodostus) sekä työvälineiden puhdistaminen, huolto ja näihin liittyvät laboratoriotoiminnot.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittämiset altistukset 8h saakkaa (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen järkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 46 / 85

Ei sovellu
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 47 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö puhdistusaineissa - ammattikäyttöön	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana, mukaan lukien kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä; ja altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti).	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen järkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 48 / 85

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 49 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Voiteluaineet - ammattimaiset (vähän liuottavat)	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC9A, ERC9B
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavarauudelleenkäsittely, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jälkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksentuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 50 / 85

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 51 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Voiteluaineet - ammattimaiset (paljon liuottavat)	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavarauudelleenkäsittely, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakkaa (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jälkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksentuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 52 / 85

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 53 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Lastuamiskeinot / valssausöljyt - Ammatillinen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erietyiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön formuloiduissa lastuamiskeinoissa, mukaan lukien kuljetus, avoimet ja koteloidut lastuamiskeinot/toiminnot, korroosionsuoja-aineiden automatisoitu ja manuaalinen levittäminen, tyhjentäminen ja vajaalaatuisten tai likaantuneiden kappaleiden kanssa työskentely sekä jätteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erietyiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen järkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisen estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 54 / 85

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 55 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö maatalouskemikaalina - ammattimainen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Käyttö agrokemiallisena apuaineena manuaalisessa tai koneellisessa suihkuttamisessa, savustamisessa ja sumuttamisessa; mukaan lukien laitteiden puhdistaminen ja hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 56 / 85

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 57 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö polttoaineena - ammattikäyttöön	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC9A, ERC9B
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa käytön polttoaineena (tai polttoaineen lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 58 / 85

Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 59 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Funktionaaliset nesteet - ammattimaiset	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC9A, ERC9B
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Käyttö toiminnallisina nesteinä, esim. kaapeliöljyt, lämmönsiirtoöljyt, jäähdytysaineet, eristimet, kylmäaineet, hydraulikkaneesteet suljetussa ammattilaitteissa, mukaan lukien satunnaiset altistumiset huollon ja materiaalin siirron yhteydessä.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskienhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskienhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 60 / 85

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 61 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Maantie- ja rakentamissovellukset	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC8D, ERC8F
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Bulklastaus (mukaan lukien laiva/proomu- ja maantie/rautatiekuljetukset sekä IBC-kontit).	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 62 / 85

Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 63 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö laboratorioissa - ammattikäyttöön	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC15
Ympäristön päästökategoriat	
Eriyiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus,	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Eriyiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 64 / 85

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 65 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Polymeerin käsittely - ammattikäyttöön	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Formuloitujen polymeerien prosessointi, mukaan lukien kuljetus, muotoilutoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2]	
Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskienhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskienhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 66 / 85

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 67 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Vedenkäsittely kemikaalit - Ammatillinen	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Ympäristön päästökategoriat	ERC8F
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa aineen käytön veden käsittelyyn avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaarit / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 68 / 85

Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 69 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko

Otsikko:

Käyttö maaleissa - kuluttajille

käyttökuvaaja

käyttösektori(t)

SU21

Tuotekategoriat

PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34

Ympäristön päästökategoriat

ERC8A, ERC8D

Eryiset ympäristön päästökategoriat

Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot

Kattaa käytön pinnoitteissa (maalit, musteet, liimat yms.) mukaan lukien altistumiset käyttö aikana (mukaan lukien tavarantoimitus ja valmistelu, levittäminen pensselillä, käsiruiskulla tai vastaavilla menetelmillä) sekä työvälineiden puhdistaminen.

Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet

Kohta 2.1 Kuluttajan altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Neste

Kesto, taajuus ja määrä

Ei sovellu

Muut kuluttajan altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Yleiset toimenpiteet (aspiraation vaara). H304 riskifraasi (Voi olla tappava joutuessaan hengitysteihin nielemisen yhteydessä) liittyy mahdolliseen aspiraation, määrittelemätön vaara, joka määräytyy aineen fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen tai sen jälkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten häittävien vaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä.

H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi.

Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksennuttaa. Pienikin siemaus lamppuöljyä - tai vain öljylampun sydänlangan imeminen voi johtaa hengenvaarallisiin keuhkovaurioihin.

Öljyllä täytetyt lamput on pidettävä poissa lasten ulottuvilta.

Myötävaikuttavat skenaariot / Eryiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet

(valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)

Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet

Ei sovellu

Kesto, taajuus ja määrä

Ei sovellu

Ympäristökijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Ei sovellu

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista

Ei sovellu

Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja

Ei sovellu

Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä

Ei sovellu

Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä

Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 70 / 85

Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 71 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö puhdistusaineissa - kuluttajille	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Tuotekategoriat	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa kuluttajan yleisen altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilmanraikastustuotteina.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Kuluttajan altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Muut kuluttajan altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	
Yleiset toimenpiteet (aspiraation vaara). H304 riskifraasi (Voi olla tappava joutuessaan hengitysteihin nielemisen yhteydessä) liittyy mahdolliseen aspiraation, määrittelemätön vaara, joka määräytyy aineen fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen tai sen jälkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksennuttaa. Pienikin siemaus lamppuöljyä - tai vain öljylampun sydänlangan imeminen voi johtaa hengenvaarallisiin keuhkovaurioihin. Öljyllä täytetyt lamput on pidettävä poissa lasten ulottuvilta.	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoisesta käsittelystä	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä	
Ei sovellu	
Kohta 3 Arvio altistumisesta	
3.1. Terveys	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 72 / 85

Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 73 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Voiteluaineet - kuluttajille (vähän liuottavat)	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Tuotekategoriat	PC01, PC24, PC31
Ympäristön päästökategoriat	ERC9A, ERC9B
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden kuluttajakäytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien siirtotoimenpiteet, levittäminen, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Kuluttajan altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Muut kuluttajan altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	
Yleiset toimenpiteet (aspiraation vaara). H304 riskifraasi (Voi olla tappava joutuessaan hengitysteihin nielemisen yhteydessä) liittyy mahdolliseen aspiraation, määrittelemätön vaara, joka määräytyy aineen fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen tai sen jälkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksennuttaa. Pienikin siemaus lamppuöljyä - tai vain öljylampun sydänlangan imeminen voi johtaa hengenvaarallisiin keuhkovaurioihin. Öljyllä täytetyt lamput on pidettävä poissa lasten ulottuvilta.	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoisesta käsittelystä	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä	
Ei sovellu	
Kohta 3 Arvio altistumisesta	
3.1. Terveys	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 74 / 85

Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 75 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Voiteluaineet - Kuluttuja (suuret päästöt)	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Tuotekategoriat	PC01, PC24, PC31
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden kuluttajakäytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien siirtotoimenpiteet, levittäminen, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Kuluttajan altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Muut kuluttajan altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	
Yleiset toimenpiteet (aspiraation vaara). H304 riskifraasi (Voi olla tappava joutuessaan hengitysteihin nielemisen yhteydessä) liittyy mahdolliseen aspiraation, määrittelemätön vaara, joka määräytyy aineen fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen tai sen jälkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei SAA oksennuttaa. Pienikin siemaus lamppuöljyä - tai vain öljylampun sydänlangan imeminen voi johtaa hengenvaarallisiin keuhkovaurioihin. Öljyllä täytetyt lamput on pidettävä poissa lasten ulottuvilta.	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristökijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoisesta käsittelystä	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä	
Ei sovellu	
Kohta 3 Arvio altistumisesta	
3.1. Terveys	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 76 / 85

Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 77 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö maatalouskemikaalina - kuluttajille	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Tuotekategoriat	PC12, PC27
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa agrokemikaalien kuluttajakäytön nestemäisessä ja kiinteässä muodossa.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Kuluttajan altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Muut kuluttajan altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	
<p>Yleiset toimenpiteet (aspiraation vaara). H304 riskifraasi (Voi olla tappava joutuessaan hengitysteihin nielemisen yhteydessä) liittyy mahdolliseen aspiraation, määrittelemätön vaara, joka määräytyy aineen fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen tai sen jälkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä.</p> <p>H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa. Pienikin siemaus lamppuöljyä - tai vain öljylampun sydänlangan imeminen voi johtaa hengenvaarallisiin keuhkovaurioihin. Öljyllä täytetyt lamput on pidettävä poissa lasten ulottuvilta.</p>	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä	
Ei sovellu	
Kohta 3 Arvio altistumisesta	
3.1. Terveys	
Ei sovellu	
3.2 Ympäristön	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 78 / 85

Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 79 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö polttoaineena - kuluttajille	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Tuotekategoriat	PC13
Ympäristön päästökategoriat	ERC9A, ERC9B
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa nestemäisten polttoaineiden kuluttajakäytön.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Kuluttajan altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Muut kuluttajan altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	
<p>Yleiset toimenpiteet (aspiraation vaara). H304 riskifraasi (Voi olla tappava joutuessaan hengitysteihin nielemisen yhteydessä) liittyy mahdolliseen aspiraation, määrittelemätön vaara, joka määräytyy aineen fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen tai sen jälkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä.</p> <p>H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa. Pienikin siemaus lamppuöljyä - tai vain öljylampun sydänlangan imeminen voi johtaa hengenvaarallisiin keuhkovaurioihin. Öljyllä täytetyt lamput on pidettävä poissa lasten ulottuvilta.</p>	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä	
Ei sovellu	
Kohta 3 Arvio altistumisesta	
3.1. Terveys	
Ei sovellu	
3.2 Ympäristön	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 80 / 85

Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Ei sovellu
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 81 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Funktionaaliset nesteet - kuluttajille	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Tuotekategoriat	PC16, PC17
Ympäristön päästökategoriat	ERC9A, ERC9B
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Suljettujen, toiminnallisia nesteitä (esim. voimansiirtoöljyjä, hydraulikkaöljyjä, jäähdykkeitä) sisältävien laitteiden käyttö.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Kuluttajan altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Muut kuluttajan altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	
Yleiset toimenpiteet (aspiraation vaara). H304 riskifraasi (Voi olla tappava joutuessaan hengitysteihin nielemisen yhteydessä) liittyy mahdolliseen aspiraation, määrittelemätön vaara, joka määräytyy aineen fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen tai sen jälkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa. Pienikin siemaus lamppuöljyä - tai vain öljylampun sydänlangan imeminen voi johtaa hengenvaarallisiin keuhkovaurioihin. Öljyllä täytetyt lamput on pidettävä poissa lasten ulottuvilta.	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristökijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä	
Ei sovellu	
Kohta 3 Arvio altistumisesta	
3.1. Terveys	
Ei sovellu	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 82 / 85

3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 83 / 85

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Käyttö kosmetiikassa/ihohoitotuotteissa, parfyymit ja hajusteet - Kuluttaja	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Tuotekategoriat	PC28, PC39
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kuluttajan käyttötavat esim. kosmetiikan/vartalonhoitotuotteiden ja hajusteiden kautta. huomaa: kosmetiikka-vartalonhoitotuotteille riskiarvioita vaaditaan REACH:n mukaisesti vain ympäristölle, koska terveysaspektit on katettu muiden lakien alla.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Kuluttajan altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Muut kuluttajan altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	
Yleiset toimenpiteet (aspiraation vaara). H304 riskifraasi (Voi olla tappava joutuessaan hengitysteihin nielemisen yhteydessä) liittyy mahdolliseen aspiraation, määrittelemätön vaara, joka määräytyy aineen fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen tai sen jälkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskinhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa. Pienikin siemaus lamppuöljyä - tai vain öljylampun sydänlangan imeminen voi johtaa hengenvaarallisiin keuhkovaurioihin. Öljyllä täytetyt lamput on pidettävä poissa lasten ulottuvilta.	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskinhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoisesta käsittelystä	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä	
Ei sovellu	
Kohta 3 Arvio altistumisesta	
3.1. Terveys	

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M

Päivitetty: 02 Tou 2022

Versionumero: 1.00

Sivu 84 / 85

Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Tuotteen nimi: ISOPAR™ M
Päivitetty: 02 Tou 2022
Versionumero: 1.00
Sivu 85 / 85
