

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 1 / 17

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

VMM 4

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Aerosoli

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Asiaton käyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Valmistaja: | Meusburger Georg GmbH & Co KG | |
| Katu: | Kesselstrasse 42 | |
| Postitoimipaikka: | A-6960 Wolfurt | |
| Puhelin: | +43 5574 6706-0 | Telefax: +43 5574 6706-12 |
| Sähköpostiosoite: | office@meusburger.com | |
| Internet: | www.meusburger.com | |
| Tietoa antavia toimiala: | Dr. Gans-Eichler | e-mail: info@tge-consult.de |
| | Chemieberatung GmbH | Tel.: +49 2534 41594-0 |
| | Otto-Hahn-Str. 36 | www.tge-consult.de |
| | D-48161 Muenster | |

1.4 Häät puhelinnumero:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Asp. Tox. 1; H304
STOT SE 3; H336

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaani, isoalkaan, sykliiset yhdisteet, aromaattit (<2%)
Perusöljy - täsmenämätön, Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 2 / 17

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3 Muut vaarat

Tuuletuksen ollessa riittämätöntä ja/tai käytettäessä on räjähdyskelpoisten/helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista.

Seoksen aineet (>0,1%) eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACH in, liitteen XIII mukaisesti.

Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1 %), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS-nro. | Aineosat | Pitoisuus |
|------------------|--|-----------|
| EG-nro. | GHS-Luokittelu | |
| REACH-nro | | |
| Indeksinro | | |
| 74-98-6 | propaani | 50 - 75 % |
| 200-827-9 | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | |
| 01-2119486944-21 | | |
| 601-003-00-5 | | |
| 919-857-5 | Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaani, isoalkaan, sykliiset yhdisteet, aromaattit (<2%) | 25 - 50 % |
| 01-2119463258-33 | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066 | |
| 64742-65-0 | Perusöljy - täsmentämätön, Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | 10 - 25 % |
| 265-169-7 | Asp. Tox. 1; H304 | |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 3 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

| | | |
|------------------|--|-----------|
| 106-97-8 | Butaani | 10 - 25 % |
| 203-448-7 | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | |
| 01-2119474691-32 | | |
| 601-004-00-0 | | |
| 95-63-6 | 1,2,4-trimetyyllibentseeni | < 1 % |
| 202-436-9 | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H315 H319 H335 H411 | |
| 01-2119472135-42 | | |
| 601-043-00-3 | | |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro. | EG-nro. | Aineosat | Pitoisuus |
|------------|-----------|--|-----------|
| | | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot | |
| 74-98-6 | 200-827-9 | propaani | 50 - 75 % |
| | | hengitettynä: LC50 = 800000 ppm (kaasut) | |
| | 919-857-5 | Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaani, isoalkaan, sykliiset yhdisteet, aromaattit (<2%) | 25 - 50 % |
| | | suun kautta: LD50 = >5000 mg/kg | |
| 64742-65-0 | 265-169-7 | Perusöljy - täsmentämätön, Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | 10 - 25 % |
| | | hengitettynä: LC50 = >5,53 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >5000 mg/kg | |
| 95-63-6 | 202-436-9 | 1,2,4-trimetyyllibentseeni | < 1 % |
| | | hengitettynä: LC50 = 18 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 3160 mg/kg; suun kautta: LD50 = >5000 mg/kg | |

Muut tiedot

Tuote ei sisällä lueteltuja SVHC-aineita > 0,1 % asetuksen (EY) N:o 1907/2006 § 59 mukaisesti (REACH).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Vaivojen ilmantuessa tai jatkuessa on hakeuduttava silmä lääkäriin hoitoon.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, on heti juotettava: Vesi. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Ei saa oksennuttaa. Varokaa oksennettaessa: aspiraation vaara! Lääkäri tulee kutsua

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 4 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos joutunut silmiin: Ärsyttää silmiä. Sidekalvon punoitus.

Hengitettynä: Hengitysteiden ärsytys. Yskä. Pahoinvointi. Oksentaminen. Päänsärky. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Huimaus. Tajuttomuus.

Ihoaltistuksen jälkeen: Ärsyttää ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO₂). Kuivasammutusjauhe. Alkoholinkestävä vaahto. Roiskevesi.

Soveltumaton sammutusaine

Terävä vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Säiliön halkeamisen vaara.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihukilla. Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Kyseinen tila on tuuletettava. Eristettävä sytytyslähteistä. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle

Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).

Pelastushenkilökunta

Käytä ylipaineistettua ilmakäyttöistä hengityssuojainta, jos ainetta saattaa vapautua hallitsemattomasti, jos altistustasoja ei tunneta tai muissa sellaisissa olosuhteissa, joissa ilmaa puhdistavat hengityslaitteet eivät välttämättä takaa riittävää suojaa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Räjähdyksivaara. Vuodot pysäytettävä välittömästi. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 5 / 17

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

Puhdistamiseen

Saastuneet esineet ja pinnat on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille. Räjähdyksvaaran takia on estettävä höyryjen tunkeutuminen kellareihin, viemäristöön ja kuoppiin.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. (Katso kohta 8.)

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Muut tiedot

Suojautumis- ja hygienia-toimenpiteet: katso luku 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Räjähdyksaineet. Syttyvät kiinteät aineet. Itsestään syttyvät (pyroforiset) nestemäiset ja kiinteät aineet. Itsestään kuumenevat aineet tai seokset. Aineet ja seokset, jotka muodostavat syttyviä kaasuja ollessaan kosketuksissa veden kanssa. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat nestemäiset aineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat kiinteät aineet. Itsestään hajoavat aineet ja seokset. Organiset peroksidit. Radioaktiiviset aineet. Tartuntavaaralliset aineet.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suosittelava varastointilämpötila: 10 - 30 °C. Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 50 °C
Noudata TRG 300: n säilytysmääräyksiä palavien aerosolien suhteen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 6 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | ppm | mg/m ³ | k/cm ³ | Kategoria | Alkuperä |
|----------|---------------------------|------|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 95-63-6 | 1,2,4-Trimetyylibentseeni | 20 | 100 | | 8 h | |
| 106-97-8 | n-Butaani | 800 | 1900 | | 8 h | |
| | | 1000 | 2400 | | 15 min | |
| 74-98-6 | Propaani | 800 | 1500 | | 8 h | |
| | | 1100 | 2000 | | 15 min | |

DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | DNEL tyyppi | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo |
|----------|---|--------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------------|
| | Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaani, isoalkaan, sykliiset yhdisteet, aromaattit (<2%) | | | | |
| | | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 1500 mg/m ³ |
| | | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 300 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 900 mg/m ³ |
| | | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | suun kautta | systeminen | 300 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 300 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 95-63-6 | 1,2,4-trimetyylibentseeni | | | | |
| | | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 100 mg/m ³ |
| | | Työntekijä DNEL, akuutti | hengitettynä | systeminen | 100 mg/m ³ |
| | | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | paikallinen | 100 mg/m ³ |
| | | Työntekijä DNEL, akuutti | hengitettynä | paikallinen | 100 mg/m ³ |
| | | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 16171 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 29,4 mg/m ³ |
| | | Kuluttaja DNEL, akuutti | hengitettynä | systeminen | 29,4 mg/m ³ |
| | | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | paikallinen | 29,4 mg/m ³ |
| | | Kuluttaja DNEL, akuutti | hengitettynä | paikallinen | 29,4 mg/m ³ |
| | | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 9512 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | suun kautta | systeminen | 15 mg/kg painokiloa kohti päivässä |

PNEC-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä |
|----------|--------------------|
| | |

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 7 / 17

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

| Ympäristönosa | Arvo |
|--|-------------|
| 95-63-6 1,2,4-trimetyyliibentseeni | |
| Makea vesi | 0,12 mg/l |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen) | 0,12 mg/l |
| Merivesi | 0,12 mg/l |
| Makean veden sedimentti | 13,56 mg/kg |
| Merisedimentti | 13,56 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 2,41 mg/l |
| Maaperä | 2,34 mg/kg |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja; kemikaaleilta suojaavia (jos roiskumismahdollisuus).

Käsien suojaus

Pitkäaikainen tai toistuvan ihokosketuksen yhteydessä: Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Sopiva materiaali:

Butylikumi. (0,5 mm)

Materiaalin läpäisyajat: >480 min

läpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika): 240 - 480 min

Käytettyjen suojakäsineiden tulee täyttää EY-direktiivin 2016/425 sekä siitä johdetun EN374-standardin erittelyt.

Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviyks/läpäisemättömyys. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

Ihonsuojaus

Suojavatteet, antistaattinen (DIN EN 1149)

Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityksensuojainta.

Hengityksensuojainta tarvitaan:

Altistumisen raja-arvon ylittyminen

Riittämätön tuuletus

Sopiva hengityksensuojalaite: tyyppi AX

Käytä ainoastaan hengityssuojaimia, joissa on CE-merkintä ja nelinumeroinen kontrollinumero.

Termit vaarat

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 8 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|--|--------------------|-------------------------|
| Olomuoto: | Aerosoli | |
| Väri: | meripihkan värinen | |
| Haju: | ominainen | |
| Hajukynnys: | ei määritetty | |
| Sulamis- ja jäätymispiste: | | ei määritetty |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | | ei määritetty |
| Syttyvyys: | | ei määritetty |
| Räjähdyksrajat (alempi): | | 0,6 til. % |
| Räjähdyksrajat (ylempi): | | 10,9 til. % |
| Leimahduspiste: | | ei relevantti |
| Itsesyttymislämpötila: | | 270 °C |
| Hajoamislämpötila: | | ei määritetty |
| pH-arvo: | | ei määritetty |
| Kinemaattinen viskositeetti: | | ei sovellettavissa |
| Vesiliukoisuus: | | liukenematon |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | | ei määritetty |
| Liukenemisnopeus: | | ei relevantti |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: | | ei määritetty |
| Dispersion stabiilisuus: | | ei relevantti |
| Höyrynpaine: (@ 20 °C) | | 2100 hPa |
| Tiheys (@ 20 °C): | | 0,715 g/cm ³ |
| Kiintotiheys: | | ei määritetty |
| Höyryn suhteellinen tiheys: | | ei määritetty |
| Hiukkasten ominaisuudet: | | ei määritetty |

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet

Tuuletuksen ollessa riittämätöntä ja/tai käytettäessä on räjähdyskelpoisten/helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista.

Edelleen palaminen: Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila

kiinteä: ei relevantti
kaasu: ei määritetty

Hapettavuus

ei/ei

Muut turvallisuusominaisuudet

| | |
|----------------------------|---------------|
| Haihtumisnopeus: | ei määritetty |
| Liuottimen erittelykoe: | ei määritetty |
| Liuotinpitoisuus: | ei määritetty |
| Kiinteiden aineiden määrä: | ei määritetty |
| Sublimoitumispiste: | ei määritetty |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 9 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

Pehmenemispiste:
Jähmettymispiste:
Dynaaminen viskositeetti:
Jatkuvuus aika:

ei määritelty
ei määritelty
ei määritelty
ei määritelty

Muut tiedot

Palamisessa vapautuva lämpö kJ/g: 31,52

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.
Katso luku 10.5.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä.
Syttymisvaara.
Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat, vahva.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

Muut tiedot

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilma-seos.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Ei tietoja saatavissa.

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix laskettu

ATE (hengitysteitse höyry) 909,09 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) 75,758 mg/l

| CAS-nro. | Aineosat | | | | |
|------------|---|---------------|--------|-------|-----------------------------|
| | Altistumisreitti | Annos | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 74-98-6 | propaani | | | | |
| | hengitysteitse kaasu | LC50 ppm | 800000 | Rotta | ECHA dossier 15 min |
| | Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaani, isoalkaan, sykliiset yhdisteet, aromaattit (<2%) | | | | |
| | suun kautta | LD50 mg/kg | >5000 | Rotta | ECHA dossier READ ACROSS |
| 64742-65-0 | Perusöljy - täsmentämätön, Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | | | | |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 10 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

| | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|---------------|----------|---------|--------------|--|
| | suun kautta | LD50 mg/kg | >5000 | Rotta | ECHA dossier | |
| | ihon kautta | LD50 mg/kg | >2000 | Kaniini | ECHA dossier | |
| | hengitysteitse (4 h) pöly/sumu | LC50 mg/l | >5,53 | Rotta | ECHA dossier | |
| 95-63-6 | 1,2,4-trimetyyllibentseeni | | | | | |
| | suun kautta | LD50 mg/kg | >5000 | Rotta | ECHA dossier | |
| | ihon kautta | LD50 mg/kg | > 3160 | Kaniini | ECHA dossier | |
| | hengitysteitse (4 h) höyry | LC50 | 18 mg/l | Rotta | RTECS | |
| | hengitysteitse pöly/sumu | ATE | 1,5 mg/l | | | |

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

propaani:

in-vitro mutageenisuus: Metodi: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) tulos: negatiivinen.

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Metodi: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Laji: Rotta Altistuksen kesto: 6 w. Tulos: NOAEC = 12000 ppm.

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Kehitystoksisuus/teratogeenisuus: Metodi: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Laji: Rotta Tulos: NOAEC = 12000 ppm.

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Perusöljy - täsmenämätön, Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset:

In vitro -mutageenisuus/genotoksisuus:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

-OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Tulos: negatiivinen.

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

1,2,4-trimetyyllibentseeni:

in-vitro mutageenisuus: Metodi: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Tulos: negatiivinen.

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Metodi: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); Laji: Rotta.; Altistuksen kesto 2 weeks.

tulos: NOAEC 500 ppm. Kehitystoksisuus/teratogeenisuus: Metodi: OECD Guideline 414 (Prenatal

Developmental Toxicity Study); Laji: Rotta; Altistuksen kesto: 15 d. Tulos: NOAEC = 1470 mg/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 11 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaani, isoalkaan, sykliiset yhdisteet, aromaattit (<2%))

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

propaani:

Subakuutti inhalaatiotoksisuus: metodi: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Laji: Rotta Altistuksen kesto: 6 w. tulos: NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m³)

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Perusöljy - täsmentämätön, Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset:

Subakuutti inhalaatiotoksisuus:

Metodi: -

Altistumisaika: 28d

Laji: Rotta

Tulos: > 980 mg/m³

kirjallisuusviittaus: J Appl Toxicol, Vol 11(4), pp 297-302

Subakuutti dermaalinen toksisuus:

Metodi: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Altistumisaika: 28d

Laji: Kaniini

Tulos: 1000 mg/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

1,2,4-trimetyylibentseeni:

Krooninen myrkyllisyys hengitysteitse: Metodi: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day);

Laji: Rotta; Altistuksen kesto: 99 d. Tulos: NOAEL = 1230 mg/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaani, isoalkaan, sykliiset yhdisteet, aromaattit (<2%):

Asp. Tox. 1: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Perusöljy - täsmentämätön, Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset:

Asp. Tox. 1: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Ei tietoja saatavissa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1 %), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 12 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole testattu.

| CAS-nro. | Aineosat | | | | | |
|------------|---|------------------|-----------|--------------------------------|--------------|---|
| | Myrkyllisyys vesieläimille | Dose | [h] [d] | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 74-98-6 | propani | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 49,9 mg/l | 96 h | kala | ECHA dossier | |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 19,37 mg/l | 96 h | levä | ECHA dossier | |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 69,43 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA dossier | |
| | Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaani, isoalkaan, sykliiset yhdisteet, aromaattit (<2%) | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 >1000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | ECHA dossier | |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 >1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | ECHA dossier | |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 >1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA dossier | |
| 64742-65-0 | Perusöljy - täsmentämätön, Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 >100 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | ECHA dossier | OECD 203 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 >10000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA dossier | OECD 202 |
| 106-97-8 | Butaani | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 49,9 mg/l | 96 h | Fish, no other information | ECHA dossier | |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 19,37 mg/l | 96 h | levä | ECHA dossier | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 69,43 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | ECHA dossier | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| 95-63-6 | 1,2,4-trimetyyllibentseeni | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 7,72 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | ECHA dossier | |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 2,356 mg/l | 96 h | Green algae | ECHA dossier | ECOSAR class program |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 3,6 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA dossier | OECD 202 |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

| CAS-nro. | Aineosat | | | |
|----------|---|------|----|--------------|
| | Menetelmä | Arvo | d | Lähde |
| | Arviointi | | | |
| | Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaani, isoalkaan, sykliiset yhdisteet, aromaattit (<2%) | | | |
| | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | 80% | 28 | ECHA dossier |
| | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). | | | |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 13 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

| | | | | |
|---------|--|-------|----|--------------|
| 95-63-6 | 1,2,4-trimetyylibentseeni | | | |
| | WoE | < 60% | 28 | ECHA dossier |
| | Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan). | | | |

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi

| CAS-nro. | Aineosat | Log Pow |
|----------|---------------------------|---------|
| 74-98-6 | propaani | 2,36 |
| 106-97-8 | Butaani | 1,09 |
| 95-63-6 | 1,2,4-trimetyylibentseeni | 3,63 |

BCF

| CAS-nro. | Aineosat | BCF | Laji | Lähde |
|----------|---------------------------|-----|---------------------|---------------------|
| 95-63-6 | 1,2,4-trimetyylibentseeni | 243 | Pimephales promelas | J. Fish. Board Can. |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Jätetunnusten /nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150104 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); metallipakkaukset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 14 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai UN 1950

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä AEROSOLIT

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 2

14.4 Pakkausryhmä: -

Merkinnät: 2.1



Luokitustunnus: 5F

Eryitysmääräykset: 190 327 344 625

Rajoitettu määrä (LQ): 1 L

Vapautettu määrä: E0

Kuljetuskategoria: 2

Tunnelirajoitus: D

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai UN 1950

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä AEROSOLIT

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 2

14.4 Pakkausryhmä: -

Merkinnät: 2.1



Luokitustunnus: 5F

Eryitysmääräykset: 190 327 344 625

Rajoitettu määrä (LQ): 1 L

Vapautettu määrä: E0

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai UN 1950

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä AEROSOLS

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 2.1

14.4 Pakkausryhmä: -

Merkinnät: 2.1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 15 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4



| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Marine pollutant: | NO |
| Eryitysmääräykset: | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Rajoitettu määrä (LQ): | 1000 mL |
| Vapautettu määrä: | E0 |
| EmS: | F-D, S-U |

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai UN 1950

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä AEROSOLS, FLAMMABLE

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 2.1

14.4 Pakkausryhmä: -

Merkinnät: 2.1



| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Eryitysmääräykset: | A145 A167 A802 |
| Rajoitettu määrä (LQ) | 30 kg G |
| (matkustajalentokone): | |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Vapautettu määrä: | E0 |
| Pakkausohjeet (matkustajalentokone): | 203 |
| Maksimimäärä (matkustajalentokone): | 75 kg |
| Pakkausohjeet (rahtikone): | 203 |
| Maksimimäärä (rahtikone): | 150 kg |

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Eryityiset varotoimet käyttäjälle

katso luku 6 - 8

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

käyttökelvoton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 28, Merkintä 40

2010/75/EU(VOC): 67,11 % (480 g/l)

2004/42/EY(VOC): 67,11 % (480 g/l)

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT (SEVESO III):

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 16 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)
Aerosolidirektiivi (75/324/ETY)
REACH 1907/2006 liitteessä XVII, ei. (seos): 3, 40
Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Kansalliset määräykset

| | |
|-----------------------------|---|
| Työskentelyrajoitukset: | Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. |
| Vesivaarallisuusluokka (D): | 1 - lievästi vedelle vaarallinen |

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:
propaani
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaani, isoalkaan, sykliiset yhdisteet, aromaattit (<2%)
Butaani
1,2,4-trimetyylibentseeni

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Rev. 1,0; Uudelleenlaadinta: 14.05.2018
Rev. 2,0; 20.02.2020; Viitteet muutoksesta/kohta: 2-16.
Rev. 3,0; 06.03.2023; Viitteet muutoksesta/kohta: 1-16.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labeling, Packaging
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 17 / 17

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 06.03.2023

VMM 4

TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt (Saksa)
 UN: United Nations (Yhdistyneet kansakunnat)
 UVCB: Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
 VOC: Volatile Organic Compounds (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)
 w: week(s)

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimethodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

| Luokittelu | Luokitusmenettely |
|----------------------|----------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Testitietojen perusteella |
| Asp. Tox. 1; H304 | Laskentamenettely |
| STOT SE 3; H336 | Siirtoperiaate "Aerosolit" |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

| | |
|--------|--|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu. |
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)