



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti käytöturvallisuustiedote

Kauppanimi: MOLYKOTE® 1000 Thread Paste Spray

Muutettu viimeksi: 2026/04/13

Versio: 10.0

Viimeinen toimituspäivä: 2025/09/24

Päiväys: 2026/05/01

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG rohkaisee ja olettaa koko käytöturvallisuustiedotteen lukemisen ja ymmärryksen, sillä koko tiedote sisältää tärkeää tietoa. Oletamme että noudatatte tiedotteessa esitettyjä varotoimenpiteitä ellei käyttö vaadi muita välttämättömiä menetelmiä tai toimenpiteitä.

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: MOLYKOTE® 1000 Thread Paste Spray

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

Tunnistetut käyttötavat: Voiteluaineet ja voiteluaineiden lisäaineet

1.3 Käytöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

YRITYKSEN TUNNISTE

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG
Hugenottenallee 175,
63263 NEU-ISENBURG
GERMANY

Asiakkaan informaationumero:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 HÄTÄPUHELINNUMERO

24 tunnin kontakti hätätilanteissa: +(49)- 69643508409

Paikallinen kontakti hätätapauksissa: +(358)-942725036

Myrkytystietokeskus (Helsinki, HYKS): +358 (0) 9 471 977 (suoraan) tai +358 (0) 9 4711 (vaihe): +358 9 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen luokitus:

Aerosolit - Luokka 1 - H222, H229

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle - Luokka 2 - H411

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan:

Varoitusmerkit



Huomiosana: VAARA

Vaaralausekkeet

- H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

- 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 suihkeen hengittämistä.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P391 Valumat on kerättävä.
P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

Lisätiedot Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta: 61,677 %
Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä iholle ei tunneta: 64,1856 %
Prosenttiosuus seoksesta, joka sisältää ainetta (aineita) joilla on tuntemattomia vaaroja vesiympäristölle: 60,431 %

2.3 Muut vaarat

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (ihmisten terveys):

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (ympäristö):

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi:

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kemiallinen luonne: Hiilivetyaerosolin punneaine
3.2 Seokset

Tämä tuote on seos.

| Tunnusnumero | Aineosa | Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan | spesifinen pitoisuusraja/ M-kertoimet/ Välittömän myrkyllisyyden estimaatti | % |
|---|---|---|---|--------------------|
| CASRN – EY-nro. – INDEX-Nro. – REACH-nro 01-2119471843-32 | Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 2% aromaatteja | Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412 EUH066 | Suun kautta ATE: > 15 000 mg/kg ihon kautta ATE: > 3 160 mg/kg | >= 10,0 - < 20,0 % |
| CASRN – EY-nro. – INDEX-Nro. 029-019-01-X REACH-nro 01-2119480154-42 | kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut) | Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H331 Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 | M-kertoimet: 10 [Akuutti] 1 [Pitkäaikainen] Suun kautta ATE: 500 mg/kg Hengitys ATE: 0,733 mg/l (pöly/sumu) ihon kautta ATE: > 2 000 mg/kg | >= 1,0 - < 2,5 % |
| CASRN 75-28-5 EY-nro. 200-857-2 INDEX-Nro. 601-004-00-0 REACH-nro | Isobutaani | Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas Liquefied gas - H280 STOT SE 3 - H336 | | >= 1,0 - < 10,0 % |

| | | | | |
|--|---|---|---|--------------------|
| – | | | | |
| CASRN 7440-66-6 EY-nro. 231-175-3 INDEX-Nro. 030-001-01-9 REACH-nro – | sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu) | Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 | M-kertoimet: 1 [Akuutti] 1 [Pitkäaikainen] Suun kautta ATE: > 2 000 mg/kg Hengitys ATE: > 5,41 mg/l (pöly/sumu) | >= 0,25 - < 1,0 % |
| CASRN 61791-53-5 EY-nro. 263-186-4 INDEX-Nro. – REACH-nro – | N-Taliakyyliirimetyleenidiamii nioleaatti | Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411 | M-kertoimet: 10 [Akuutti] Suun kautta ATE: > 5 000 mg/kg ihon kautta ATE: > 2 000 mg/kg | >= 0,025 - < 0,1 % |

Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja

| Tunnusnumero | Aineosa | Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan | spesifinen pitoisuusraja/ M-kertoimet/ Välittömän myrkyllisyyden estimaatti | % |
|--|--|--|---|--------------------|
| CASRN 106-97-8 EY-nro. 203-448-7 INDEX-Nro. 601-004-00-0 REACH-nro – | Butaani | Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas Liquefied gas - H280 | Hengitys ATE: 346933 ppm (kaasu) | >= 40,0 - < 50,0 % |
| CASRN 74-98-6 EY-nro. 200-827-9 INDEX-Nro. 601-003-00-5 REACH-nro – | Propaani | Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas Liquefied gas - H280 | Hengitys ATE: > 200000 ppm (kaasu) | >= 10,0 - < 20,0 % |
| CASRN 64742-56-9 EY-nro. 265-159-2 INDEX-Nro. 649-469-00-9 REACH-nro 01-2119480132-48 | Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmöntämätön | Ei luokiteltu | Suun kautta ATE: > 5 000 mg/kg Hengitys ATE: > 5,53 mg/l (pöly/sumu) ihon kautta ATE: > 5 000 mg/kg | >= 1,0 - < 10,0 % |
| CASRN 7789-75-5 EY-nro. 232-188-7 INDEX-Nro. – | Kalsiumdifluoridi | Ei luokiteltu | Suun kautta ATE: > 2 000 mg/kg Hengitys ATE: > 5,07 mg/l (pöly/sumu) ihon kautta ATE: > 2 000 mg/kg | >= 1,0 - < 10,0 % |

| | | | | |
|--|-----------|---------------|---|-------------------|
| REACH-nro - | | | | |
| CASRN 7782-42-5 EY-nro. 231-955-3 INDEX-Nro. - REACH-nro 01-2119486977-12 | Grafiitti | Ei luokiteltu | Suun kautta ATE: > 2 000 mg/kg Hengitys ATE: > 2 mg/l (pöly/sumu) | >= 1,0 - < 10,0 % |

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Huomautus

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön:
Karsinogeeniluokitusta ei tarvita, sillä aine sisältää alle 3 % DMSO-utetta IP 346 -menetelmällä mitattuna. Huomautus L asetuksen (EY) 1272/2008 liitteessä VI.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet:

Ensiapua antavien henkilöiden on otettava huomioon henkilökohtainen suojaus ja käytettävä suositeltua suojaruustusta (kemikaaleja kestävät suojakäsineet, suojaus roiskeilta). Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojaruusteet.

Hengitys: Hengitettynä Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan; yhteydenotto lääkäriin mikäli oireita ilmenee.

Ihokosketus: Poista materiaali iholta välittömästi pesemällä saippualla ja runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus ja kengät pesun kuluessa. Hakeudu lääkärinhoitoon, jos ärsytys jatkuu. Pese vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Hävitä kaikki, mitä ei voida puhdistaa, esimerkiksi nahkaesineet kuten kengät, vyöt ja rannekkeet. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Sopiva hätäsuihku pitää olla käytettävissä työpaikalla.

Roiskeet silmiin: Huuhdeltava välittömästi silmiä vedellä; poistettava mahdolliset piilolinssit ensimmäisen 5 minuutin jälkeen, jonka jälkeen jatkettava huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Mentävä viipymättä lääkäriin, mieluiten silmälääkäriin. Sopivan hätäsuihkun on välittömästi oltava käytettävissä työalueella.

Nieleminen: Ei saa oksennuttaa. Mikäli potilas oksentaa itsestään on hänen nojattava eteenpäin aspiraatiovaaran vähentämiseksi. Hakeuduttava välittömästi lääkäriin. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Ensiaputoimenpiteiden kohdalta (yllä) löytyvien tietojen ja tarvittavaa välitöntä ja erikoishoitoa koskevien huomautusten (alla) lisäksi kaikkia mahdollisia tärkeitä lisäoireita ja -vaikutuksia kuvataan kappaleessa 11: Tietoa myrkyllisyydestä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille: Erityistä vastamyrkkyä ei ole. Altistumisen hoito on suunnattava oireiden ja potilaan kliinisen tilan seuraamiseen.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: Vesisumu Alkoholia kestävä vaahto Hiilidioksidi (CO₂) Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet: Ei saa käyttää suoraan kohdistettua vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilioksidit Fluoriyhdisteet

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä. Saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia ilmassa. Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin. Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa astioiden halkeamisvaaran. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutusmenettelyt: Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Ota säilöön sammutusvesi, jos mahdollista. Mikäli sammutusvettä ei kerätä talteen, voi se aiheuttaa ympäristövahingon. Käytä vesisuihkua viilentämään tulen vahingoittamia säiliöitä ja tulen altistamia alueita kunnes tuli on sammunut ja uudelleensyttymisvaara on ohi. RÄJÄHDYSVAARA. Sammuta edennyttä tulta suojatusta paikasta. Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista. Evakuoï alue.

Erityiset palomiesten suojarusteet: Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa: Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojarusteiden suosituksia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Älä päästä tuotetta vesiympäristöön määriteltyjen säänneltyjen tasojen yläpuolelle. Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä

leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla). Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Käytä kipinöimättömiä välineitä. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä. Lakaistaan, pyyhitään tai imeytetään imukykyiseen materiaaliin ja kerätään kannelliseen astiaan Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava. Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet: Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Ei saa niellä. Varottava aineen joutumista silmiin. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinointi. Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön. Venttiili suljettava aina käytön jälkeen ja astian ollessa tyhjä. Liitäntöjä ei saa muuttaa tai pakottaa. Avaa venttiili hitaasti paineiskujen välttämiseksi. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Ei saa niellä. Varottava aineen joutumista silmiin. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinointi. Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön. Venttiili suljettava aina käytön jälkeen ja astian ollessa tyhjä. Liitäntöjä ei saa muuttaa tai pakottaa. Avaa venttiili hitaasti paineiskujen välttämiseksi. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Saa käyttää ainoastaan tiloissa, joissa on räjähdysuojattu ilmanvaihto. Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

On annettava ohjeita yleisestä työhygieniasta

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Noudatettava hyvää henkilökohtaista hygieniää. Ei saa käyttää tai säilyttää ruokaa työtiloissa. Kädet pestävä ennen tupakointia ja syömistä. Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina

yhteensopimattomuudet: Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa: Hapettavat aineet. Itsereaktiiviset aineet ja seokset. Orgaaniset peroksidit. Syttyvät kiinteät aineet. Pyroforiset nesteet. Pyroforiset kiinteät

aineet. Itsestään kuumenevat aineet ja seokset. Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja. Räjähteet.
Sopimattomia materiaaleja säiliöihin: Ei tunnetta.

7.3 Erityinen loppukäyttö: Tietoja tämän tuotteen lopullisista käyttötarkoituksista voidaan antaa teknisessä tiedotteessa / käyttöturvallisuustiedotteen liitteessä (jos saatavilla).

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Mikäli altistumisraja-arvoja on olemassa, ne luetellaan alla. Jos raja-arvoja ei ole lueteltu, ei sellaisia ole määritetty.

| Komponentti | Säädös | Luettelon aihe | Arvo |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Isobutaani | ACGIH | STEL | 1 000 ppm |
| | FI OEL | HTP-arvot 15 min | 2 400 mg/m ³ 1 000 ppm |
| | Lisätietoja: Liite 4: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut | | |
| | FI OEL | HTP-arvot 8h | 1 900 mg/m ³ 800 ppm |
| | Lisätietoja: Liite 4: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut | | |
| Butaani | ACGIH | STEL | 1 000 ppm |
| | FI OEL | HTP-arvot 8h | 1 900 mg/m ³ 800 ppm |
| | Lisätietoja: Liite 4: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut | | |
| | FI OEL | HTP-arvot 15 min | 2 400 mg/m ³ 1 000 ppm |
| | Lisätietoja: Liite 4: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut | | |
| Propani | ACGIH | | Katso lisätietoja |
| | Lisätietoja: Ks. Liite F: Minimaalinen happipitoisuus; EX: Räjähdysvaara: aine on syttyvä tukahduttava aine tai poikkeamat TLV®:n yläpuolelle voivat saavuttaa 10 % alemmasta räjähdysrajasta.; asphyxia: Valekuolema; D: Tukahduttava aine; ks. keskustelu joka kattaa vähäisen happipitoisuuden löytyy osasta 'Määritelmät ja Merkinnät' osassa NIC-taulukot | | |
| | FI OEL | HTP-arvot 8h | 1 500 mg/m ³ 800 ppm |
| | Lisätietoja: Liite 4: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut | | |
| | FI OEL | HTP-arvot 15 min | 2 000 mg/m ³ 1 100 ppm |
| | Lisätietoja: Liite 4: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut | | |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön | ACGIH | TWA Sisäänhengitettävä fraktio | 5 mg/m ³ |
| | Lisätietoja: A4: Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi | | |
| | FI OEL | HTP-arvot 8h Sumu | 5 mg/m ³ |
| | FI OEL | HTP-arvot 8h Sumu | 5 mg/m ³ |
| Kalsiumdifluoridi | ACGIH | TWA | 2,5 mg/m ³ , Fluori |
| | Lisätietoja: A4: Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi | | |
| | 2000/39/EC | TWA | 2,5 mg/m ³ , Fluori |
| | Lisätietoja: Ohjeellinen | | |
| | FI OEL | HTP-arvot 8h | 2,5 mg/m ³ , Fluori |

| | | | |
|-----------|--------|--------------------------|---------------------|
| Grafiitti | ACGIH | TWA Hengitettävä fraktio | 2 mg/m ³ |
| | FI OEL | HTP-arvot 8h | 2 mg/m ³ |

Biologisen altistuksen raja-arvot

| Aineosat | CAS-Nro. | Valvontaa koskevat muuttujat | Biologinen näytekapale | Näytteenottoaika | Sallittu pitoisuus | Peruste |
|-------------------|-----------|------------------------------|------------------------|--|--------------------|-----------|
| Kalsiumdifluoridi | 7789-75-5 | Fluoridi (Fluori) | Virtsa | Ennen vuoroa (16 tuntia altistumisen lakkautumisesta) | 2 mg/l | ACGIH BEI |
| | | Fluoridi (Fluori) | Virtsa | Vuoron päätös (mahdollisimman pian altistumisen lakkautumisen jälkeen) | 3 mg/l | ACGIH BEI |

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen

Kalsiumdifluoridi

Työntekijät

| Akuutit – systeemiset vaikutukset | | Akuutit – paikalliset vaikutukset | | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | |
|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|---|---------------------|---|----------|
| Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 5 mg/m ³ | n.a. | n.a. |

Kuluttajat

| Akuutit – systeemiset vaikutukset | | | Akuutit – paikalliset vaikutukset | | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | | | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------|----------|---|-----------------------|-------------------|---|----------|
| Ihon kautta | Hengitys | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 0,5 mg/m ³ | 0,02 mg/kg bp/vrk | n.a. | n.a. |

Grafiitti

Työntekijät

| <i>Akuutit – systeemiset vaikutukset</i> | | <i>Akuutit – paikalliset vaikutukset</i> | | <i>Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset</i> | | <i>Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset</i> | |
|--|----------|--|----------|--|----------|--|-----------|
| Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 1,2 mg/m3 |

Kuluttajat

| <i>Akuutit – systeemiset vaikutukset</i> | | | <i>Akuutit – paikalliset vaikutukset</i> | | <i>Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset</i> | | | <i>Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset</i> | |
|--|----------|-------------|--|----------|--|----------|------------------|--|-----------|
| Ihon kautta | Hengitys | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 813 mg/kg bp/vrk | n.a. | 0,3 mg/m3 |

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

Kalsiumdifluoridi

| Osasto | PNEC |
|---------------------|-------------|
| Makea vesi | 0,9 mg/l |
| Jätevedenpuhdistamo | 51 mg/l |
| Maaperä | 11 mg/kg |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet: Käytettävä teknisiä hallintamenetelmiä, jotta työilman epäpuhtaudet pysyvät alle työhygienisten raja-arvojen tai ohjearvojen. Mikäli käytettävissä ei ole raja-arvoja tai ohjearvoja, on tuotetta käytettävä vain suljetussa järjestelmässä tai tilassa, jossa paikallispoisto.

Kohdepoistojärjestelmät on suunniteltava siten että ilma poistuu höyryn/aerosolin muodostumisen lähteestä ja jossa työntekijät työskentelevät. Riittävästi ilmastoiduissa tiloissa voi esiintyä tappavia pitoisuuksia.

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet

Silmien tai kasvojen suojaus: Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta. Kemialliset suojalasit ja kokonaamari. Kemikaaleilta suojaavien suojalasien on oltava EN 166-standardin mukaiset tai vastaavanlaiset. Jos altistuminen aiheuttaa silmien epämukavuutta, käytä täysikokoista hengityssuojainta (standardia EN 136:n mukaista) orgaanisen höyrypatruunan kanssa (standardi EN 14387:n mukainen).

Ihonsuojaus

Käsiensuojaus: Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä, jotka luokiteltu standardin EN 374 mukaan. Kemikaaleilta ja mikro-organismeiltä suojaavat suojakäsineet. HUOMIO: Tiettyjen suojakäsineiden valinnassa erityistä käyttökohtetta ja käyttöaikaa varten, työpaikalla on otettava myös huomioon kaikki tällä työpaikalla asiaan liittyvät tekijät, kuten esimerkiksi seuraavat: muut kemikaalit, joita ehkä käsitellään, fysikaaliset vaatimukset, (leikkaus-/lävistyssuojaus, kätevyys, lämpösuojaus), mahdolliset kehon reaktiot suojakäsineille kanssa sekä myös käsinevalmistajan antamat ohjeet/spesifikaatiot.

Muu suojaustoimenpide: Käytettävä kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta. Tiettyjen varusteiden valinta kuten kasvonsuojain, suojakäsineet, saappaat, esiliina tai kokovartaloa peittävä suojapuku, riippuu työvaiheesta.

Hengityksensuojaus: Hengityssuojausta on käytettävä mikäli on mahdollista että työhygieniset raja-arvot tai ohjearvot voivat ylittyä. Käytettävä hengityslaitetta mikäli käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai ohjearvoja. Käytettävä hyväksyttyä paineilmahengityslaitetta tai raitisilmalaitteella varustettua paineilmahengityslaitetta tarvittaessa hengityslaitetta. Hätätilanteissa käytettävä viranomaisten hyväksymää itsekannettavaa paineilmasäiliölaitetta. Suljetussa tai huonosti ilmastoidussa tilassa on käytettävä raitisilmalaitetta tai paineilmalaitetta, jossa ilma saadaan mukana kannettavasta säiliöstä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso KOHTA 7: Käsittely ja varastointi ja KAPPALE 13: Huomioon otettavaa liiallisen ympäristöaltistuksen estämiseksi käytön ja jätteiden hävittämisen aikana.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--|--|
| Olomuoto | aerosoli (20 °C,) Muoto Aerosoli, joka sisältää liuotettua kaasua |
| Väri | ruskea |
| Haju | liuotin Hajukynnys Tietoja ei ole käytettävissä |
| Sulamis- tai jäätymispiste | Sulamispiste/ sulamisalue: Tietoja ei ole käytettävissä |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | Kiehumispiste/kiehumisalue: Ei määritettävissä |
| Syttyvyys | Kaasut/Kiinteät aineet Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Nesteet Tietoja ei ole käytettävissä |
| Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja | Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja Tietoja ei ole käytettävissä Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja |

| | |
|--|---|
| | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Leimahduspiste | Ei määritettävissä |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Hajoamislämpötila | Lämpöhajoaminen Tietoja ei ole käytettävissä |
| pH | Aine/seos on (veteen) liukenematon. |
| Viskositeetti | Viskositeetti, kinemaattinen Ei määritettävissä Viskositeetti, dynaaminen Ei määritettävissä |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Vesiliukoisuus Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Höyrynpaine | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | Suhteellinen tiheys 0,67 |
| Suhteellinen höyryntiheys | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Partikkelin karakteristiikka | Hiukkaskoko Ei määritettävissä |

9.2 Muut tiedot

| | |
|------------------------|--|
| Hapettavuus | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |
| Aerosolit | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| Haihtumisnopeus | Ei määritettävissä |
| Molekyylipaino | Tietoja ei ole käytettävissä |

Fysikaaliset ja kemialliset tiedot osassa 9 ovat tyypillisiä arvoja tälle tuotteelle, joita ei pidä lukea tuotespesifikaatioina.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus: Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus: Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa. Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa astioiden halkeamisvaaran. Kuumennettaessa yli 150 °C (300 °F) lämpötiloihin kun ilmaa on läsnä, tuote voi muodostaa formaldehydihöyryjä. Turvallisen käsittelyn olosuhteita voidaan ylläpitää pitämällä höyrypitoisuuksia formaldehydin työperäisen altistumisen rajan sisällä. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: 1-Buteeni.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot sisältyvät tähän kappaleeseen, kun sellaista tietoa on saatavilla.

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

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti, > 2 000 mg/kg Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti, 4 h, pöly/sumu, > 5 mg/l Laskentamenetelmä

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Lisääntymismyrkyllisyysarvio :

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Arvio Teratogeenisuus:

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta

riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

STOT - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Sisäänhengitysvaara.

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

TOKSIKOLOGIAAN VAIKUTTAVAT AINEOSAT:

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 2% aromaatteja

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin. LD50, Rotta, > 15 000 mg/kg OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin. LD50, Kani, > 3 160 mg/kg OECD:n testiohje 402

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

LC50/hengitettynä/4h/rotta-arvoa ei voitu määrittää, koska kuolleisuutta ei havaittu suurimmalla saavutettavalla pitoisuudella. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Lyhytaikainen ihokosketus voi aiheuttaa lievää ihon ärsytystä ja paikallista punoitusta.

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voi aiheuttaa lievää ohimenevää silmien ärsytystä

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Hengitysteiden herkistymiselle:

Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia. Esitetyt tiedot perustuvat vastaavalle tuotteelle saatuihin tuloksiin.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymismyrkyllisyysarvio :
Tietoja ei ole käytettävissä

Arvio Teratogeenisuus:
Tietoja ei ole käytettävissä

Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Kohde-elimet: Keskushermosto

STOT - toistuva altistuminen

Käytössä olevien tietojen perusteella, ei toistuvan altistuksen odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia.
Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Sisäänhengitysvaara.

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)**Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)**

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti, 500 mg/kg Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

LD50, Rotta, > 2 000 mg/kg OECD:n testiohje 402

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti, pöly/sumu, 0,733 mg/l Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Lyhyt ihokosketus ei aiheuta olennaista ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voi aiheuttaa kohtalaista silmien ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Hengitysteiden herkistymiselle:
Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia. Samankaltaiselle aineelle

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymismyrkyllisyysarvio :

Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Arvio Teratogeenisuus:

Tuote ei aiheuttanut syntymävikoja koe-eläimille. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

STOT - toistuva altistuminen

Käytettävien tietojen perusteella, ei ole odotettavissa että toistuvat altistukset aiheuttaisivat merkittäviä lisähaittavaikutuksia.

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Sisäänhengitysvaara.

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Isobutaani**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymismyrkyllisyysarvio :

Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

Arvio Teratogeenisuus:

Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kohde-elimet: Keskushermosto

STOT - toistuva altistuminen

Käytössä olevien tietojen perusteella, ei toistuvan altistuksen odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia.

Sisäänhengitysvaara.

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)**Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)**

LD50, Rotta, uros ja naaras, > 2 000 mg/kg OECD 401 tai vastaava Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

LD50-arvoa ihon kautta ei ole määritetty.

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

LC50, Rotta, uros ja naaras, 4 h, pöly/sumu, > 5,41 mg/l OECD:n testiohje 403 Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Ei aiheuta olennaista ärsytystä iholle.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voi aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Hengitysteiden herkistymiselle:

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Samankaltaiselle aineelle In vitro -genotoksiset tutkimustulokset ovat olleet eräissä tapauksissa negatiiviset ja toisissa positiiviset.

Samankaltaiselle aineelle Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymismyrkyllisyysarvio :

Samankaltaiselle aineelle Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

Arvio Teratogeenisuus:

Samankaltaiselle aineelle Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

Elinukohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

STOT - toistuva altistuminen

Käytettävien tietojen perusteella, ei ole odotettavissa että toistuvat altistukset aiheuttaisivat merkittäviä lisähaittavaikutuksia.

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Sisäänhengitysvaara.

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

N-Talialkyyli trimetyleenidiamiini oleaatti**Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)**

LD50, Rotta, > 5 000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin LD50, Rotta, > 2 000 mg/kg OECD:n testiohje 402

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

STOT - toistuva altistuminen

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Butaani**Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)**

LD50-arvoa kerta-annoksena suun kautta ei ole määritetty.

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

LD50-arvoa ihon kautta ei ole määritetty.

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

Samankaltaiselle aineelle LC50, Hiiri, 4 h, kaasu, 346933 ppm

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymismyrkyllisyysarvio :

Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

Arvio Teratogeenisuus:

Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

STOT - toistuva altistuminen

Käytettävien tietojen perusteella, ei ole odotettavissa että toistuvat altistukset aiheuttaisivat merkittäviä lisähaittavaikutuksia.

Sisäänhengitysvaara.

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Propaani

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)

LD50-arvoa kerta-annoksena suun kautta ei ole määritetty.

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

LD50-arvoa ihon kautta ei ole määritetty.

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

LC50, Rotta, 4 h, kaasu, > 200000 ppm

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Tietoja ei ole käytettävissä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tietoja ei ole käytettävissä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistys:

Tietoja ei ole käytettävissä

Hengitysteiden herkistymiselle:

Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymismyrkyllisyysarvio :

Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

Arvio Teratogeenisuus:

Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Käytettävissä olevat tiedot eivät riitä määrittämään yksityistä altistumista määritylle tavoitteelle koskien elinkohtaista myrkyllisyyttä.

STOT - toistuva altistuminen

Käytettävien tietojen perusteella, ei ole odotettavissa että toistuvat altistukset aiheuttaisivat merkittäviä lisähaittavaikutuksia.

Sisäänhengitysvaara.

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön**Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)**

LD50, Rotta, > 5 000 mg/kg OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

LD50, Kani, > 5 000 mg/kg OECD:n testiohje 402

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin. LC50, Rotta, 4 h, pöly/sumu, > 5,53 mg/l OECD:n testiohje 403

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Lyhytaikainen ihokosketus voi aiheuttaa lievää ihon ärsytystä ja paikallista punoitusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voi aiheuttaa lievää ohimenevää silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tätä tuotetta ei katsottu mutageeniseksi Ames bakteeri-tutkimuksessa. Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia. Esitetyt tiedot perustuvat vastaavalle tuotteelle saatuihin tuloksiin.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymismyrkyllisyysarvio :

Eläinkokeissa ei ole ollut vaikutuksia hedelmällisyyteen. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Arvio Teratogeenisuus:

Tuote ei aiheuttanut syntymävikoja koe-eläimille. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Eliinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

STOT - toistuva altistuminen

Käytettävien tietojen perusteella, ei ole odotettavissa että toistuvat altistukset aiheuttaisivat merkittäviä lisähaittavaikutuksia.

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Sisäänhengitysvaara.

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Kalsiumdifluoridi**Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)**

LD50, Rotta, > 2 000 mg/kg OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin. LD50, Kani, > 2 000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

LC50/hengitettyinä/4h/rotta-arvoa ei voitu määrittää, koska kuolleisuutta ei havaittu suurimmalla saavutettavalla pitoisuudella. LC50, Rotta, 4 h, pöly/sumu, > 5,07 mg/l OECD:n testiohje 403

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Lyhyt ihokosketus ei aiheuta olennaista ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voi aiheuttaa lievää ohimenevää silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei ole osoittanut mahdollista kosketusallergiaa hiirellä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymismyrkyllisyysarvio :

Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Arvio Teratogeenisuus:

Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

STOT - toistuva altistuminen

Käytettävien tietojen perusteella, ei ole odotettavissa että toistuvat altistukset aiheuttaisivat merkittäviä lisähaittavaikutuksia.

Sisäänhengitysvaara.

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Grafiitti**Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)**

LD50, Rotta, > 2 000 mg/kg OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

LD50-arvoa ihon kautta ei ole määritetty.

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

LC50/hengitettynä/4h/rotta-arvoa ei voitu määrittää, koska kuolleisuutta ei havaittu suurimmalla saavutettavalla pitoisuudella. LC50, Rotta, 4 h, pöly/sumu, > 2 mg/l OECD:n testiohje 403

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Lyhyt ihokosketus ei aiheuta olennaista ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voi aiheuttaa lievää ohimenevää silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei ole osoittanut mahdollista kosketusallergiaa hiirellä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymismyrkyllisyysarvio :

Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

Arvio Teratogeenisuus:

Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

STOT - toistuva altistuminen

Käytössä olevien tietojen perusteella, ei toistuvan altistuksen odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia.

Sisäänhengitysvaara.

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

11.2. Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 2% aromaatteja

Ei luokiteltu ei-vakuuttavien tietojen johdosta.

kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)

Ei ole endokriinistä toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Haittavaikutukset: Haittavaikutuksia ei ole odotettavissa

Isobutaani

Ei luokiteltu ei-vakuuttavien tietojen johdosta.

sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)

Ei ole endokriinistä toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Haittavaikutukset: Haittavaikutuksia ei ole odotettavissa

N-Talialkyyliirimetyleenidiamiiniolaatti

Ei luokiteltu ei-vakuuttavien tietojen johdosta.

Butaani

Ei ole endokriinistä toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Haittavaikutukset: Haittavaikutuksia ei ole odotettavissa

Propaani

Ei ole endokriinistä toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Haittavaikutukset: Haittavaikutuksia ei ole odotettavissa

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Ei ole endokriinistä toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Kalsiumdifluoridi

Ei ole endokriinistä toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Haittavaikutukset: Haittavaikutuksia ei ole odotettavissa

Grafiitti

Ei ole endokriinistä toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Haittavaikutukset: Haittavaikutuksia ei ole odotettavissa

Lisätietoja

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ympäristövaikutuksiin liittyvät tiedot sisältyvät tähän kappaleeseen, kun sellaista tietoa on saatavilla.

12.1 Myrkyllisyys

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 2% aromaatteja

Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.

LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 96 h, > 10 - < 30 mg/l, OECD:n testiohje 203

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille

LC50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, > 22 - < 46 mg/l, OECD:n testiohje 202

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 72 h, > 1 000 mg/l, OECD:n testiohje 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 72 h, 1 mg/l, OECD:n testiohje 201

Krooninen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille.

Tietoja ei ole käytettävissä

kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)

Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.

LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 96 h, 0,068 - 0,094 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

EC50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, 0,0338 - 0,792 mg/l, OECD:n testiohje 202

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

EC50, Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä), 72 h, 0,035 - 0,824 mg/l, OECD:n testiohje 201

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

NOEC, Chlamydomonas reinhardtii (viherlevä), 10 d, 0,022 mg/l, OECD:n testiohje 201

Krooninen myrkyllisyys kalalle

NOEC, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 60 d, 0,018 mg/l

Krooninen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille.

Samankaltaiselle aineelle

NOEC, Daphnia magna (vesikirppu), 21 d, 0,0368 mg/l

Isobutaani

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille

EC50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, 16,33 mg/l

sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)

Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.

Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieläimille (LC50/EC50/IC50 alle 1 mg/L erittäin herkissä lajeissa).

LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 96 h, 0,169 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille

EC50, Ceriodaphnia dubia (vesikirppu), 48 h, 0,413 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

EC50, Scenedesmus capricornutum (järvilevä), 96 h, 0,136 mg/l

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 96 h, 0,019 mg/l

Krooninen myrkyllisyys kalalle

NOEC, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 25 d, 0,025 mg/l

Krooninen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille.

NOEC, Daphnia magna (vesikirppu), 21 d, 0,037 - 0,4 mg/l

N-Taliakyyliirimetyleenidiamiinioleaatti

Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.

Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieläimille akuutti perusteella (LC50/EC50 välillä 0,1 ja 1 mg/L herkimmillä lajeilla testattuna).

Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieläimille (LC50/EC50/IC50 alle 1 mg/L erittäin herkissä lajeissa).

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

EC50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, > 0,1 - 1 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

EC50, 72 h, > 0,01 - 0,1 mg/l, OECD:n testiohje 201

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC, 72 h, > 0,01 - 0,1 mg/l, OECD:n testiohje 201

Krooninen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille.

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

EC10, Daphnia (Vesikirppu), > 1 mg/l

Propani**Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.**

Tietoja ei ole käytettävissä

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille

Tietoja ei ole käytettävissä

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

Tietoja ei ole käytettävissä

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön**Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.**

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

LL50, Pimephales promelas (rasvapäämutu), 96 h, > 100 mg/l, OECD:n testiohje 203

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

EC50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, > 10 000 mg/l, OECD:n testiohje 202

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

NOEL, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 72 h, > 100 mg/l, OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys bakteereille

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Krooninen myrkyllisyys kalalle

Samankaltaiselle aineelle

NOEC, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 14 d, > 1 000 mg/l

Krooninen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille.

Esitetyt tiedot perustuvat vastaavalle tuotteelle saatuihin tuloksiin.

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 10 mg/l

Kalsiumdifluoridi**Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.**

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 96 h, 184,6 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

EC50, Hyalella azteca (Katka), 46 h, 8,1 - 32,9 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 72 h, > 220 mg/l, OECD:n testiohje 201

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 72 h, > 220 mg/l, OECD:n testiohje 201

Krooninen myrkyllisyys kalalle

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 28 d, 4 mg/l

Krooninen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille.

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC, Daphnia magna (vesikirppu), 21 d, 14,4 mg/l

Grafiitti**Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.**

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

LC50, Danio rerio (seepprakala), 96 h, > 100 mg/l, OECD:n testiohje 203

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

EC50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, > 100 mg/l, OECD:n testiohje 202

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

EC50, Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä), 72 h, > 100 mg/l, OECD:n testiohje 201

NOEC, Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä), 72 h, >= 100 mg/l, OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys bakteereille

EC50, 3 h, > 1 012,5 mg/l, OECD:n testiohje 209

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliä, < 2% aromaatteja**

Biologinen hajoavuus: Helposti biologisesti hajoava.

Biologinen hajoaminen: 89 %

Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)

Biologinen hajoavuus: Ei määritettävissä

Isobutaani

Biologinen hajoavuus: Helposti biologisesti hajoava. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)

Biologinen hajoavuus: Biologista hajoamista ei ole määritettävissä.

N-Talialkyyliirimetyleenidiamiinioleaatti

Biologinen hajoavuus: Tuote on biologisesti helposti hajoavaa. Tuote läpäisee OECD-testit koskien biologisesti helposti hajoamista.

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin 10-päivän Ikkuna: OK

Biologinen hajoaminen: 65 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

Butaani

Biologinen hajoavuus: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 100 %
Altistumisaika: 17 d

Propani

Biologinen hajoavuus: Tietoja ei ole käytettävissä

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Biologinen hajoavuus: Tuote on biologisesti vaikeasti hajoava (DOC kato 28 vuorokauden jälkeen on suurempi kuin 20%). Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Biologinen hajoaminen: 31 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

Kalsiumdifluoridi

Biologinen hajoavuus: Ei määritettävissä

Grafiitti

Biologinen hajoavuus: Ei määritettävissä

12.3 Biokertyvyys

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 2% aromaatteja

Biokertyminen: Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi(log Pow): 1,99 - 5,25

kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)

Biokertyminen: Biokertyminen on epätodennäköistä. Ei määritettävissä

Isobutaani

Biokertyminen: Biokertyminen on epätodennäköistä.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi(log Pow): 2,8 ssä 20 °C

sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)

Biokertyminen: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.
Biokertyvyystekijä (BCF): 177 Kala

N-Talialkyyli trimetyleenidi amiini oleaatti

Biokertyminen: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Butaani

Biokertyminen: Biokertyminen on epätodennäköistä.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi(log Pow): 2,31 ssä 20 °C

Propani

Biokertyminen: Biokertyminen on epätodennäköistä.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi(log Pow): 1,815

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Biokertyminen: Tietoja ei ole käytettävissä Ei määritettävissä

Kalsiumdifluoridi

Biokertyminen: Biokertyminen on epätodennäköistä. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin. Ei määritettävissä

Grafiitti

Biokertyminen: Ei määritettävissä Ei määritettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 2% aromaatteja**

Liikkuvuus maaperässä: Tietoja ei ole käytettävissä

kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)

Liikkuvuus maaperässä: Ei määritettävissä

Isobutaani

Tietoja ei ole käytettävissä

sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)

Liikkuvuus maaperässä: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

N-Talialkyyliirimetyleenidiamiinioleaatti

Liikkuvuus maaperässä: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Butaani

Liikkuvuus maaperässä: Tietoja ei ole käytettävissä

Propani

Tietoja ei ole käytettävissä

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Liikkuvuus maaperässä: Odotetaan olevan suhteellisesti liikkumaton maaperässä (Log Koc > 3).

log Koc: > 3,0

Menetelmä: arvioitu

Kalsiumdifluoridi

Tietoja ei ole käytettävissä

Grafiitti

Liikkuvuus maaperässä: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 2% aromaatteja

Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)

Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).
Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

Isobutaani

Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)

Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).
Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

N-Talialkyyliirimetyleenidiamiinioleaatti

Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

Butaani

Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

Propani

Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

Kalsiumdifluoridi

Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).
Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

Grafiitti

Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).
Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 2% aromaatteja

Ei luokiteltu ei-vakuuttavien tietojen johdosta.

kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)

Ei luokiteltu ei-vakuuttavien tietojen johdosta.

Isobutaani

Tietoja ei ole käytettävissä

sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)

Tietoja ei ole käytettävissä

N-Talialkyyliirimetyleenidiamiinioleaatti

Tietoja ei ole käytettävissä

Butaani

Tietoja ei ole käytettävissä

Propaani

Tietoja ei ole käytettävissä

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Ei luokiteltu ei-vakuuttavien tietojen johdosta.

Kalsiumdifluoridi

Tietoja ei ole käytettävissä

Grafiitti

Tietoja ei ole käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

PMT- ja vPvM-arvioinnin

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 2% aromaatteja

Ei ole pysyvä, liikkuva ja toksinen (PMT).

Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin liikkuva (vPvM).

kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)

Ei ole pysyvä, liikkuva ja toksinen (PMT).

Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin liikkuva (vPvM).

Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

Isobutaani

Ei ole pysyvä, liikkuva ja toksinen (PMT).

Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin liikkuva (vPvM).

sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)

Ei ole pysyvä, liikkuva ja toksinen (PMT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin liikkuva (vPvM).
Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

N-Talialkyyliirimetyleenidiamiinioleaatti

Ei ole pysyvä, liikkuva ja toksinen (PMT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin liikkuva (vPvM).

Butaani

Ei ole pysyvä, liikkuva ja toksinen (PMT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin liikkuva (vPvM).

Propaani

Tietoja ei ole käytettävissä

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu luottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Ei ole pysyvä, liikkuva ja toksinen (PMT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin liikkuva (vPvM).

Kalsiumdifluoridi

Ei ole pysyvä, liikkuva ja toksinen (PMT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin liikkuva (vPvM).
Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

Grafiitti

Ei ole pysyvä, liikkuva ja toksinen (PMT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin liikkuva (vPvM).
Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 2% aromaatteja

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)

Tietoja ei ole käytettävissä

Isobutaani

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

N-Talialkyyliirimetyleenidiamiinioleaatti

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Butaani

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Propani

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Kalsiumdifluoridi

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Grafiitti

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai muuhun vesistöön. Kun tätä tuotetta hävitetään sen käyttämättömässä ja saastumattomassa muodossa, sitä tulee käsitellä ongelmajätteenä EY:n direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Hävittämisessä tulee noudattaa kansallisia, alueellisia ja paikallisia ongelmajätteitä koskevia lakeja ja määräyksiä. Käytetyn ja saastuneen materiaalin sekä materiaali jäämien hävittämiselle voidaan tarvita lisäarviointia.

Lopullinen määrittäminen oikeaan Euroopan jäteluokkaan (EWC) ja sen mukaan oikean jätetunnuksen määrittäminen, on riippuvainen tuotteen käyttöalueesta. Otettava yhteys jätteidenkäsittely-yrityksiin.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Luokittelu MAANTIE- ja RAUTATIEkuljetuksia (ADR/RID) varten:

| | | |
|------|--|--|
| 14.1 | YK-numero tai tunnistenumero | UN 1950 |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | AEROSOLIT |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) | 2.1 |
| 14.4 | Pakkausryhmä | Ei käytettävissä |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Ei pidetä ympäristölle vaarallisena, käytettävissä oleviin tietoihin perustettuna. |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | Tietoja ei ole käytettävissä. |

Kuljetusluokitus MERIkuljetukseen (IMO-IMDG):

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | YK-numero tai tunnistenumero | UN 1950 |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | AEROSOLS |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) | 2.1 |
| 14.4 | Pakkausryhmä | Ei käytettävissä |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Ei pidetä meriä saastuttavana, perustuen käytettävissä oleviin tietoihin. |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | EmS: F-D, S-U |
| 14.7 | Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Luettava IMO:n määräykset ennen irtolastikuljetusta meritse. |

Kuljetusluokitus LENTOkuljetukseen (IATA/ICAO):

| | | |
|------|--|-------------------------------|
| 14.1 | YK-numero tai tunnistenumero | UN 1950 |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Aerosols, flammable |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) | 2.1 |
| 14.4 | Pakkausryhmä | Ei käytettävissä |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Ei käytettävissä |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | Tietoja ei ole käytettävissä. |

Näitä tietojen tarkoitus ei ole antaa kaikille sääntelyyn tai toiminnallisiin vaatimuksia/ liittyviä tietoja tuotteeseen. Kuljetusluokitukset voivat vaihdella säiliön tilavuudesta riippuen, ja voivat olla eritellä riippuen paikallisista ja maillisista määrityksistä Lisää kuljetusjärjestelmätietoka voidaan saada myynnin tai asiakaspalvelun edustajalta. Kuljetusorganisaatio on vastuullinen noudattamisesta kaikkia tuotteen kuljettamiseen kuuluvista säännöistä.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Tämä tuote sisältää vain osia, jotka ovat joko rekisteröidyt, vapautettu rekisteröinnistä, pidetään rekisteröitynä tai eivät ole rekisteröintikohteena asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH) mukaan. Edellä mainittujen REACH tietojen status on annettu hyvässä uskossa ja pidetään oikeina edellä ilmaistuna. Emme anna takuita, nimenomaisia tai oletettuja. On ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa hänen ymmärryksen tuotteen oikeasta statuksesta. Polymeerit vapautetaan rekisteröinnistä REACH-asetuksessa. Kaikki asiaankuuluvat lähtöaineet ja lisäaineet on joko rekisteröity tai vapautettu rekisteröinnistä, asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

Valmistusta, markkinoille asettamista ja käyttöä koskevat rajoitukset:

Seuraavat tämän tuotteen sisältämät aineet ovat REACH-asetuksen liitteen XVII mukaisen, valmistusta, markkinoille asettamista ja käyttöä koskevan valtuutuksen alaisia, kun niitä esiintyy tietyissä vaarallisissa aineissa, seoksissa ja esineissä. Tämän tuotteen käyttäjien on noudatettava edellä mainitun ehdon tuotteelle asettamia rajoituksia.

| | |
|---------------------|--|
| CAS-Nro.: 7440-66-6 | Nimi: sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu) |
|---------------------|--|

Rajoitustila: lueteltu REACHin liitteessä XVII

Rajoitetut käytöt: Katsoa asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII varten Rajoitusehdot, Liukeneva Numero listassa: 75

Suuronnettomuus lainsäädäntö

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

| | | | |
|-----|---|--|---------------------|
| E2 | YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT | Alemman tason määrä: Ylemmän tason määrä: | 200 t 500 t |
| 18 | Syttyvät nesteytetyt kaasut (mukaan lukien nestekaasu) ja maakaasu | Alemman tason määrä: Ylemmän tason määrä: | 50 t 200 t |
| P3b | SYTTYVÄT AEROSOLIT | Alemman tason määrä: Ylemmän tason määrä: | 5 000 t 50 000 t |
| 34 | Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), | Alemman tason määrä: | 2 500 t |

c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt e) vaihtoehtoiset polttoaineet, joita käytetään samoihin tarkoituksiin kuin a–d kohdassa tarkoitettuja tuotteita ja joiden syttyvyyttä ja ympäristölle aiheuttamia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a–d kohdassa tarkoitettujen tuotteiden

Ylemmän 25 000 t
tason
määrä:

Lisätietoja

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle / seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

| | |
|------|---|
| 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. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieläimille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaiset luokitus ja menetelmät, joita on käytetty seosten luokituksen johtamisessa

Aerosol - 1 - H222 - Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Laskentamenetelmä

Päivitetty

Tunnusnumero: 6018063 / A940 / Päiväys: 2026/04/13 / Versio: 10.0

Viimeisimmät päivitykset on merkitty lihavoituna, kaksoisviivana tiedotteen vasemmassa marginaalissa.

Legenda

| | |
|------------------|--|
| 2000/39/EC | Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen |
| ACGIH | USA. ACGIH Kynnysraja-arvot (TLV) |
| ACGIH BEI | ACGIH - Biologiset altistumisindeksit (BEI) |
| FI OEL | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet |
| HTP-arvot 15 min | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min |
| HTP-arvot 8h | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h |
| STEL | Lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo |
| TWA | Raja-arvot - 8 tuntia |
| Acute Tox. | Välitön myrkyllisyys |
| Aquatic Acute | Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle |
| Aquatic Chronic | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle |
| Asp. Tox. | Aspiraatiovaara |
| Eye Irrit. | Silmä-ärsytys |
| Flam. Gas | Syttyvät kaasut |
| Flam. Liq. | Syttyvät nesteet |
| Press. Gas | Paineen alaiset kaasut |
| Skin Irrit. | Ihoärsytys |
| STOT RE | Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen |
| STOT SE | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen |

Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien

kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

tietolähteet ja viitteet

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ovat laatineet yhtiön Product Regulatory Services- ja Hazard Communicationsosastot tiedoista, jotka on toimitettu yhtiömme sisäisten referenssien kautta.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG kehottaa jokaista asiakasta tai käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajaa lukemaan tiedotetta huolellisesti ja konsultoimaan asianmukaista asiantuntijaa tarvittaessa tai tarkoituksenmukaisessa tilanteessa jotta tiedostetaan ja ymmärretään käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ja tuotteeseen liittyvät vaarat. Lainsäädäntövaatimukset voivat vaihdella eri alueilla. Siksi on ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa että yrityksen toiminta on kansallisen ja paikallisen lainsäädännön mukaista. Tiedotteessa esitetty tieto koskee vain tuotetta toimitusmuodossa. Ostajan/käyttäjän velvollisuutena on selvittää tarvittavat olosuhteet tuotteen turvallista käyttöä varten, koska tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole valmistajan hallinnassa. Tietolähteiden, kuten valmistajan erityiset käyttöturvallisuustiedotteet käyttöturvallisuustiedotteista, jotka ovat peräisin muista kuin omista lähteistämme. Mikäli olette saaneet käyttöturvallisuustiedotteen muista lähteistä tai mikäli ette ole varmoja siitä että teillä on käyttöturvallisuustiedotteen voimassa oleva versio, ottakaa yhteyttä meihin saadaksenne viimeisimmän voimassa olevan version.

FI