



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DOW SUOMI OY

Asetuksen (EU) 2020/878 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: DOWCAL™ 200E Heat Transfer Fluid

Muutettu viimeksi: 2023/04/06

Versio: 6.0

Viimeinen toimituspäivä: 2022/09/14

Päiväys: 2023/04/07

DOW SUOMI OY rohkaisee ja olettaa koko käyttöturvallisuustiedotteen 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: DOWCAL™ 200E Heat Transfer Fluid

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

Tunnistetut käyttötavat: Suljettujen järjestelmien lämmönsiirtoneste. Suosittelemme, että käytätte tuotetta luetteloidun käytön mukaisesti. Mikäli aiottu käyttötarkoituksenne ei ole luetteloidun käytön mukaista, pyydämme ottamaan yhteyttä myynti- tai teknisen palvelun edustajaan.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

YRITYKSEN TUNNISTE

DOW SUOMI OY
C/O RANTALAINEN
PALKKATILANPORTTI 1
00240 HELSINKI
FINLAND

Asiakkaan informaationumero:

990 800 3 6946367
SDSQuestion@dow.com

1.4 HÄTÄPUHELINNUMERO

24 tunnin kontakti hätätilanteissa: +358 5210 6210
Paikallinen kontakti hätätapauksissa: +358 5210 6210
Myrkytystietokeskus (Helsinki, HYKS): +358 9 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen luokitus:

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.2 Merkinnät

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

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Lisätiedot

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT- tai vPvB-pitoisuuksia 0,1% tai enemmän.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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.

Työntekijät: 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.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset**

Tämä tuote on seos.

CASRN / EY-Nro. / INDEX-Nro.	REACH- rekisteröintinumer o	Pitoisuus	Komponentti	Luokitus: ASETUS (EY) N:o 1272/2008
CASRN 57-55-6 EY-Nro. 200-338-0 INDEX-Nro. —	01-2119456809-23	>= 94,0 - <= 96,0 %	Propyleeniglykoli	Ei luokiteltu Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: > 20 000 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: 317,042 mg/l, 2 h, pöly/sumu Välitön myrkyllisyys ihon kautta: > 2 000 mg/kg
CASRN 17265-14-4 EY-Nro. 241-300-3 INDEX-Nro. —	—	>= 1,0 - < 10,0 %	Dinatriumsebasaatti	Eye Irrit. 2; H319 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: > 5 000 mg/kg
CASRN 31548-27-3	—	>= 1,0 - < 10,0 %	Natriumneodekano	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319

EY-Nro. 250-692-5 INDEX-Nro. —			aatti	
---	--	--	-------	--

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

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet:

Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojarusteet.

Hengitys: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Kysyttävä lääkärin neuvoa.

Ihokosketus: Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

Roiskeet silmiin: Huuhtelevat silmiä perusteellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit ensimmäisten 1-2 minuutin kuluttua, ja jatka huuhtelua vielä useita minuutteja. Jos vaikutuksia ilmenee, käänny lääkärin, mieluiten silmälääkärin, puoleen.

Nieleminen: Suu huuhdellaan vedellä. Ensiapuhoidon ei tarvita.

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 tai hienojakeinen suihku.. Jauhesammutin.. Hiilidioksidisammutin.. Vaahto.. Suositeltavaa on käyttää alkoholinkestävää vaahtoa (ATC-laadut). Yleiseen käyttöön tarkoitettu synteettinen vaahto (mukaan lukien AFFF) tai proteiinivaahto voi toimia, mutta paljon tehottomamm soveltua, mutta ne ovat tehokkuudeltaan paljon huonommat..

Soveltumattomat sammutusaineet: Ei saa käyttää suoraan kohdistettua vesisuihkua.. Saattaa levittää tulipaloa..

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet: Tulipalossa voi savu sisältää alkuperäisen aineen lisäksi palamistuotteita, joiden koostumus vaihtelee, jotka voivat olla myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä..

Palamistuotteina voi muodostua muun muassa seuraavia aineita: Hiilimonoksidi..
Hiilidioksidi..

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Säiliö voi revetä kaasun muodostuksen johdosta tulipalossa.. Voimakasta höyryn muodostumista tai purkautumista voi muodostua, mikäli vesisuihku ohjataan suoraan kuumiin liuoksiin..

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutusmenettelyt: Pidä asiattomat henkilöt poissa; eristä vaara-alue ja estä asiaton pääsy.. Käytä vesisuihku viilentämään tulen vahingoittamia säiliöitä ja tulen altistamia alueita kunnes tuli on sammunut ja uudelleensyttymisvaara on ohi.. Palo sammutettava suoja-alueelta tai turvalliselta etäisyydeltä. Harkittava ei miehitettyjen letkujen pidikkeitä tai säädettävää paloruiskua.. Kaikki henkilöt on poistettava alueelta välittömästi, jos tuuletuksen turvalaitteesta kuuluu nouseva ääni tai jos säilytysastia värjäytyy.. Palavat liuokset voidaan sammuttaa laimentaen vedellä.. Älä käytä voimakasta vesisuihku. Tämä voi levittää paloa.. Säiliö siirrettävä paloalueelta, mikäli se voidaan tehdä turvallisesti.. Palavat liuokset voivat siirtyä suihkuttamalla vettä, jolla suojataan henkilökuntaa ja minimoidaan omaisuusvahinkoja..

Erityiset palomiesten suojavarusteet: Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja palosammutusvarustusta (mukaan lukien palokypärä, takki, housut, saappaat ja käsineet).. Mikäli suojavarustusta ei ole käytettävissä tai sitä ei käytetä, on tulipaloa sammutettava suojatusta paikastakäsin tai turvalliselta etäisyydeltä..

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa: Katso otsikosta 7, Käsittely, lisäohjeita varotoimenpiteitä varten. Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä tuotteen pääsy maaperään, ojiin, vesistöihin ja/tai pohjaveteen. Katso kohta 12, Tiedot Kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Vuoto kerättävä talteen mikäli mahdollista. Pienet vuodot: Imeytettävä seuraavan kaltaisiin aineisiin: Kissanhiekkä. Sahanpuru. Vermikuliitti. Zorb-all (R). Kerättävä sopiviin asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin. Suuret vuodot: Ojita alue vuodon keräämistä varten. Katso lisätietoja kohdasta 13, Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin: Mahdolliset viittaukset muihin osioihin on annettu edellisissä alaosioissa.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet: Pestävä perusteellisesti käytön jälkeen. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Käytettävä riittävää ilmastointia. Näiden orgaanisten materiaalien roiskuminen kuumen, kuitumaisen eristeen päälle voi johtaa itsesyttymislämpötilan laskemiseen ja mahdollisesti spontaaniin syttymiseen. Katso kohta 8, Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtainen suojaus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina

yhteensopimattomuudet: Ei saa varastoida: Avattu tai ilman etikettiä oleva säiliö. Varastoi kuivassa paikassa. Vältettävä kosteutta. Ei saa säilyttää auringonvalossa. Säilytettävä tiiviisti suljetuissa säiliöissä. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohdasta 10 yksityiskohtaisempia tietoja. Lisätietoja tuotteen varastoinnista ja käsittelystä saadaan ottamalla yhteyttä myynnin tai myyntipalvelun yhteishenkilöön.

Varastointikestävyys

Säilyvyys: Käytettävä ilmoitetun ajan kuluessa Bulkki

24 Kk

Tynnyri

24 Kk

7.3 Erityinen loppukäyttö: Katso lisätietoja tuotteen teknisestä.**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
Propyleeniglykoli	US WEEL	TWA	10 mg/m ³

Suosittelut seurantamenetelmät

Työperäisen altistuksen raja-arvojen noudattamisen ja altistumisen ehkäisemisen riittävyyden varmistamiseksi voi olla tarpeen valvoa aineiden pitoisuuksia työntekijöiden hengitysalueella tai yleisesti työpaikalla. Joillekin aineille voi soveltua myös biologinen valvonta. Pätevän henkilön tulee asettaa vahvistetut altistumisen mittaustavat ja näytteet tulee analysoida akkreditoidussa laboratoriossa. Tulee viitata valvontastandardeihin, kuten seuraava: Eurooppalainen standardi EN 689 (Työpaikkojen ilmanlaatu - Ohjeita hengityseräisen altistumisen arvioimiseen kemiallisista tekijöistä verrattavaksi raja-arvoihin ja mittaustapaan); Eurooppalainen standardi EN 14042 (Työpaikkojen ilmanlaatu - Ohjeita menettelyjen soveltamiseen ja käyttöön altistumisen arvioimiseen kemiallisista ja biologisista tekijöistä); Eurooppalainen standardi EN 482 (Työpaikkojen ilmanlaatu - Yleisiä vaatimuksia menettelyjen suorittamiselle kemiallisten tekijöiden mittaamiseksi). Myös viitteitä kansallisiin toimintaohjeisiin menettelyistä vaarallisten aineiden määrittämiseksi vaaditaan. Esimerkkejä lähteistä suositelluille altistumisen mittaamisen menetelmille annetaan alla tai ottamalla yhteys toimittajaan. Muita kansallisia menetelmiä voi olla saatavilla. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Näytteenotto ja analyysimenetelmät. Health and Safety Executive (HSE), Yhdistynyt Kuningaskunta: Menetelmiä vaarallisten aineiden määrittämiseksi. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Saksa. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Ranska.

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen

Propyleeniglykoli

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.	168 mg/m3	n.a.	10 mg/m3

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.	50 mg/m3	n.a.	n.a.	10 mg/m3

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

Propyleeniglykoli

Osasto	PNEC
Makea vesi	260 mg/l
Merivesi	26 mg/l
Ajoittainen käyttö/vapautuminen	183 mg/l
Jätevedenpuhdistamo	20000 mg/l
Makean veden sedimentti	572 mg/kg kuivapainoa (kp)
Merisedimentti	57,2 mg/kg kuivapainoa (kp)
Maaperä	50 mg/kg kuivapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ehkäisytöimenpiteet: Käytettävä kohdepoistoa tai muita teknisiä hallintatoimenpiteitä, jotta ilman epäpuhtaudet ovat alle työhygienisten raja-arvojen tai ohjearvojen. Mikäli käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai ohjearvoja, tulisi yleisilmastoinnin olla riittävä useimpiin työvaiheisiin. Kohdepoistoa saatetaan tarvita joissain työvaiheissa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Silmien tai kasvojen suojaus: Käytettävä suojalaseja (sivulta suojaavat). Suojalasien (sivulta suojaavat) on oltava standardin EN 166 mukaiset tai vastaavat. Käytettävä sivuilta suojaavia suojalaseja mikäli altistuminen silmävaivoja aiheuttaville hiukkasille on mahdollista. Kemikaaleilta suojaavien suojalasien on oltava EN 166-standardin mukaiset tai vastaavanlaiset.

Ihonsuojaus

Käsiensuojaus: Käytettävä tätä materiaalia kestäviä suojakäsineitä mahdollisen pitkäaikaisen tai usein toistuvan ihokosketuksen yhteydessä. Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä, jotka luokiteltu standardin EN 374 mukaan: Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat suojakäsineet. Suositeltujen käsineiden suojakalvomateriaalien esimerkkeihin kuuluvat: Butyylikumi. Luonnonkumi (lateksi). Nitrili/butadienikumi (nitrili tai NBR). Polyeteeni. Etyylivinyylialkoholilaminaatti (EVAL). Polyvinyylialkoholi (PVA). Polyvinyylikloridi (PVC tai vinyyli). Hyväksyttävien suojakäsineiden materiaali on esimerkiksi: Neopreeni. Suositellaan käytettäväksi suojakäsineitä, jonka suojaluokka on 4 tai suurempi (läpäisy aika yli 120 minuuttia EN 374-standardin mukaan), mikäli pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus on mahdollista. Suositellaan

käytettäväksi suojakäsinettä, jonka suojaluokka on 1 tai suurempi (löpäisy aika yli 10 minuuttia EN 374-standardin mukaan), mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa. Pelkkä käsineiden paksuus ei ole suora osoitus käsineiden antamasta suojasta kemiallisia aineita vastaan, koska kyseinen suoja riippuu merkittävästi myös kyseisten käsineiden valmistusmateriaalin koostumuksesta. Mallista ja valmistusmateriaalista riippuen käsineiden paksuuden tulee yleensä olla yli 0,35 mm, jotta käsineet suojaavat riittävästi pitkäaikaiselta ja toistuvalla kosketukselta kyseisen aineen kanssa. Poikkeuksena tästä säännöstä on se, monikerroksisten laminaattikäsineiden tiedetään antavan suojan pitkäaikaista kosketusta vastaan myös, kun valmistusmateriaalin paksuus on alle 0,35 mm. Muista materiaaleista valmistetut käsineet, joiden paksuus on alle 0,35 mm, saattavat suojata riittävästi vain tilanteissa, joissa kosketuksen odotetaan olevan lyhytaikaista. HUOMIO: Tiettyjen suojakäsineiden valinnassa erityistä käyttökohtaa ja käyttöaika 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 puhdasta, pitkähihaista, vartalon peittävää vaatekerta.

Hengityksensuojaus: Käytettävä hengityksen suojausta mikäli on mahdollista, että altistuminen ylittää HTP- tai ohjearvot. Mikäli käytettävissä ei ole HTP- tai ohjearvoja, on käytettävä hengityksen suojausta haittavaikutusten ilmetessä kuten, havaitaessa hengitysteiden ärsytystä tai hengitysvaikeuksia, tai riskin kartoitusprosessin sitä edellyttäessä. Hengityksen suojaus ei ole tarpeen useimpia olosuhteita varten, mutta jos vaivoja ilmenee on käytettävä raitisilmahengityslaitetta.

Käytettävä seuraavaa CE-hyväksyttyä raitisilmahengityslaitetta: Orgaaninen höyrypatruuna hiukkassuodattimella, tyyppi AP2 (standardi EN 14387:n mukainen).

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

Fysikaalinen olomuoto

Nesteitä

Väri

Väri vaihtelee

Haju

luonteenomainen

Hajun Kynnysarvo

Testituloksia ei ole käytettävissä

pH

7,4 - 8,4 ssä 50 g/l *Kirjallisuus*

Sulamis- tai jäätymispiste

Sulamis-piste/sulamisalue

ei määritetty

Jäätymispiste

-51 - -12 °C *Kirjallisuus*

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Kiehumispiste (760 mmHg)

170 °C *Kirjallisuus*

Leimahduspiste

suljettu kuppi 101 °C ssä 760 mmHg *Kirjallisuus*

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei määritettävissä nesteille
Syttyvyys (nestemäiset)	Ei odoteta olevan staattinen kerääntyvä palava neste.
Räjähdyksraja, alempi	Ei tietoja saatavilla
Räjähdyksraja, ylempi	Ei tietoja saatavilla
Höyrynpaine	3 mbar <i>Kirjallisuus</i>
Suhteellinen höyryn tiheys (ilma = 1)	> 1 <i>Kirjallisuus</i>
Suhteellinen tiheys (vesi = 1)	1,042 - 1,045 ssä 25 °C <i>Kirjallisuus</i>
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	täysin sekoittuva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	420 °C <i>Kirjallisuus</i> (propyleeniglykoli)
Hajoamislämpötila	Testituloksia ei ole käytettävissä
Kinemaattinen viskositeetti	50 - 75 mm ² /s ssä 20 °C <i>Kirjallisuus</i>
Partikkelin karakteristiikka	
Hiukkaskoko	Ei määritettävissä, neste
9.2 Muut tiedot	
Molekyylipaino	Testituloksia ei ole käytettävissä
Räjähävyys	Ei räjähtävä
Hapettavuus	Testituloksia ei ole käytettävissä
Haihtumisnopeus (Butyylasetaatti =1)	< 0,5 <i>Kirjallisuus</i>

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

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus: Tietoja ei ole käytettävissä

10.2 Kemiallinen stabiilisuus: Stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa. Katso Varastointi, kohta 7. Hygroσκοoppinen

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Polymerisaatiota ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Tuotteen altistuminen kohonneille lämpötiloille voi aiheuttaa sen hajoamista. Kaasun muodostumista hajoamisen yhteydessä voi nostaa painetta suljetussa systeemissä. Vältettävä suoraa auringonvaloa tai UV-valon lähteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Vältä tuotteen juotumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Hajoamistuotteet riippuvat lämpötilasta, ilman syötöstä ja muista läsnä olevista materiaaleista.. Seuraavia hajoamistuotteita voi muodostua mutta myös muita tuotteita:. Aldehydit.. Alkohoolit.. Eetterit.. Orgaanisia happoja..

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Nieleminen, Hengitys, Ihokosketus, Roiskeet silmiin.

Välitön myrkyllisyys (tarkoittaa lyhytaikaisia altistumisia, joilla on välittömiä vaikutuksia - ei tunnettuja kroonisia/viivästyneitä vaikutuksia, jos muuta ei ole mainittu)

Välitön myrkyllisyys Päätetapahtumat:

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuotteen tiedot:

Haitallisuus nieltynä on erittäin vähäistä. Haitallisia vaikutuksia ei ole odotettavissa pienten määrien nielemisen yhteydessä.

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

Perustettu komponentin(ttien) tietoihin:

LD50, Rotta, > 20 000 mg/kg

Tietoja komponenteista:

Propyleeniglykoli

LD50, Rotta, > 20 000 mg/kg

Dinatriumsebasaatti

LD50, Rotta, > 5 000 mg/kg

Natriumneodekanoaatti

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

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuotteen tiedot:

On epätodennäköistä, että pitkäaikainen ihoaltistus aiheuttaisi imeytymistä haitallisin määrin ihon kautta.

Tuote kokonaisuudessaan. LD50-arvoa ihon kautta ei ole määritetty.

Perustettu komponentin(ttien) tietoihin:

LD50, Kani, > 2 000 mg/kg

Tietoja komponenteista:**Propyleeniglykoli**

LD50, Kani, > 2 000 mg/kg Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Dinatriumsebasaatti

LD50-arvoa ihon kautta ei ole määritetty.

Natriumneodekanoaatti

LD50-arvoa ihon kautta ei ole määritetty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**Tuotteen tiedot:**

Huoneenlämpötilassa altistuminen höyryille on minimaalista vähäisen haihtuvuuden johdosta.

Tuote kokonaisuudessaan. LC50-arvoa ei ole määritetty.

Tietoja komponenteista:**Propyleeniglykoli**

LC50, Kani, 2 h, pöly/sumu, 317,042 mg/l Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Dinatriumsebasaatti

LC50-arvoa ei ole määritetty.

Natriumneodekanoaatti

LC50-arvoa ei ole määritetty.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys**Tuotteen tiedot:**

Perustettu komponentin(tien) tietoihin:

Pitkäaikainen kosketus ei olennaisesti ärsytä ihoa.

Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon hilseilyä ja pehmenemistä.

Tietoja komponenteista:**Propyleeniglykoli**

Pitkäaikainen kosketus ei olennaisesti ärsytä ihoa.

Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon hilseilyä ja pehmenemistä.

Dinatriumsebasaatti

Pitkäaikainen kosketus ei olennaisesti ärsytä ihoa.

Natriumneodekanoaatti

Lyhyt ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja paikallista punoitusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen tiedot:

Perustettu komponentin(tien) tietoihin:
Voi aiheuttaa lievää ohimenevää silmien ärsytystä
Sarveiskalvon vaurioituminen on epätodennäköistä.
Sumu voi aiheuttaa silmien ärsytystä.

Tietoja komponenteista:

Propyleeniglykoli

Voi aiheuttaa lievää ohimenevää silmien ärsytystä
Sarveiskalvon vaurioituminen on epätodennäköistä.
Sumu voi aiheuttaa silmien ärsytystä.

Dinatriumsebasaatti

Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.

Natriumneodekanaatti

Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.

Herkistyminen

Tuotteen tiedot:

Ihon herkistys:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Tietoja komponenteista:

Propyleeniglykoli

Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita ihmiskokeissa.

Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Dinatriumsebasaatti

Ihon herkistys:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Natriumneodekanaatti

Ihon herkistys:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Yksityiskohtainen systeemimyrkyllisyys tavoite-elineille (yksittäisaltistuminen).

Tuotteen tiedot:

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa.

Tietoja komponenteista:

Propyleeniglykoli

Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

Dinatriumsebasaatti

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

Natriumneodekanoaatti

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

Sisäänhengitysvaara.

Tuotteen tiedot:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Tietoja komponenteista:

Propyleeniglykoli

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Dinatriumsebasaatti

Olemassa oleviin tietoihin perustettuna ei hengitysvaurioita ole todettu.

Natriumneodekanoaatti

Olemassa oleviin tietoihin perustettuna ei hengitysvaurioita ole todettu.

Krooninen myrkyllisyys (tarkoittaa pidempiaikaisia altistumisia toistuvilla annoksilla, joilla on kroonisia/viivästyneitä vaikutuksia - ei tunnettuja välittömiä vaikutuksia, jos muuta ei ole mainittu)

Yksityiskohtainen systeemimyrkyllisyys tavoite-elineille (toistuva altistuminen).

Tuotteen tiedot:

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa.

Tietoja komponenteista:**Propyleeniglykoli**

Erittäin harvoissa tapauksissa voi toistuva liika-altistuminen propyleeniglykolille aiheuttaa keskushermostovaikutuksia.

Dinatriumsebasaatti

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Natriumneodekanoaatti

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset**Tuotteen tiedot:**

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa.

Tietoja komponenteista:**Propyleeniglykoli**

Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

Dinatriumsebasaatti

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Natriumneodekanoaatti

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Teratogeenisuus**Tuotteen tiedot:**

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa.

Tietoja komponenteista:**Propyleeniglykoli**

Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

Dinatriumsebasaatti

Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

Natriumneodekanoaatti

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen tiedot:

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa.

Tietoja komponenteista:**Propyleeniglykoli**

Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa. Eläinkokeissa ei ole ollut vaikutuksia hedelmällisyyteen.

Dinatriumsebasaatti

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Natriumneodekanoaatti

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Mutageenisuus**Tuotteen tiedot:**

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa.

Tietoja komponenteista:**Propyleeniglykoli**

In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

Dinatriumsebasaatti

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Natriumneodekanoaatti

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

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.

Tietoja komponenteista:**Propyleeniglykoli**

Tällä aineella ei katsota olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan (f) alakohdan, komission asetuksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaan.

Dinatriumsebasaatti

Tällä aineella ei katsota olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan (f) alakohdan, komission asetuksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaan.

Natriumneodekanoaatti

Tällä aineella ei katsota olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan (f) alakohdan, komission asetuksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaan.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ympäristötoksikologiset tiedot sisältyvät tähän kappaleeseen, kun sellaista tietoa on saatavilla.

12.1 Myrkyllisyys

Propyleeniglykoli

Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.

Ainetta ei ole luokiteltu vesieliöille haitalliseksi (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 on suurempi kuin 100 mg/L herkimmillä lajeilla).

LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), staattinen testi, 96 h, 40 613 mg/l, OECD:n testiohje 203

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille

LC50, Ceriodaphnia dubia (vesikirppu), staattinen testi, 48 h, 18 340 mg/l, OECD:n testiohje 202

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 96 h, kasvunestymiskerroin, 19 000 mg/l, OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys bakteereille

NOEC, Pseudomonas putida (bakteeri), 18 h, > 20 000 mg/l

Krooninen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille.

NOEC, Ceriodaphnia dubia (vesikirppu), semistaattinen testi, 7 d, poikasten lukumäärä, 13 020 mg/l

Dinatriumsebasatti

Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.

Materiaali on käytännöllisesti myrkytön vedessä eläville organismeille akuutilla perusteella (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L testattu herkimmillä lajeilla).

Ainetta ei ole luokiteltu vesieliöille haitalliseksi (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 on suurempi kuin 100 mg/L herkimmillä lajeilla).

Natriumneodekanoaatti

Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.

LL50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 96 h, > 100 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille

EL50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, > 1 000 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 72 h, > 100 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Propyleeniglykoli**

Biologinen hajoavuus: Tuote on biologisesti helposti hajoavaa. Tuote läpäisee OECD-testit koskien biologisesti helposti hajoamista. Biologista hajoamista voi muodostua anaerobisissa olosuhteissa (hapeton tila).

10-päivän Ikkuna: OK

Biologinen hajoaminen: 81 %**Altistumisaika:** 28 d**Menetelmä:** OECD Testiohje 301F tai vastaava

10-päivän Ikkuna: Ei määritettävissä

Biologinen hajoaminen: 96 %**Altistumisaika:** 64 d**Menetelmä:** OECD Testiohje 306 tai vastaava.**Dinatriumsebasaatti**

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

10-päivän Ikkuna: OK

Biologinen hajoaminen: 98 %**Altistumisaika:** 7 d**Menetelmä:** OECD Testiohje 301E tai vastaava**Natriumneodekanaatti****Biologinen hajoavuus:** Relevanttia tietoa ei ole löydetty.**12.3 Biokertyvyys****Propyleeniglykoli****Biokertyminen:** Biokertyvyyspotentiaali on pieni ($BCF < 100$ tai $\log Pow < 3$).**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi(log Pow):** -1,07 Määritetty**Biokertyvyystekijä (BCF):** 0,09 arvioitu**Dinatriumsebasaatti****Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi(log Pow):** -3,04**Natriumneodekanaatti****Biokertyminen:** Biokertyvyyspotentiaali on pieni ($BCF < 100$ tai $\log Pow < 3$).**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi(log Pow):** 0 arvioitu**Biokertyvyystekijä (BCF):** 3 Kala arvioitu**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Propyleeniglykoli**

Ottaen huomioon erittäin alhaisen Henryn vakion, ei luonnollisista vesistöistä tai kosteista maaperistä haihtumista odoteta olevan merkityksellinen prosessi.

Jakaantumiskerroin (Koc): < 1 arvioitu**Natriumneodekanaatti****Jakaantumiskerroin (Koc):** 44,2 arvioitu

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Propyleeniglykoli

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

Dinatriumsebasaatti

Ainetta ei ole arvioitu sen hitaasti hajoamiseen, biokertymiseen ja myrkyllisyyteen (PBT)

Natriumneodekanoaatti

Ainetta ei ole arvioitu sen hitaasti hajoamiseen, biokertymiseen ja myrkyllisyyteen (PBT)

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudetAine/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.

Propyleeniglykoli

Tällä aineella ei katsota olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan (f) alakohdan, komission asetuksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaan.

Dinatriumsebasaatti

Tällä aineella ei katsota olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan (f) alakohdan, komission asetuksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaan.

Natriumneodekanoaatti

Tällä aineella ei katsota olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan (f) alakohdan, komission asetuksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaan.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Propyleeniglykoli

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

Dinatriumsebasaatti

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

Natriumneodekanoaatti

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

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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. Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai muuhun vesistöön.

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

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

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

14.1	YK-numero tai tunnistenumero	Ei käytettävissä
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädetty
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	Ei käytettävissä
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	Not applicable
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Not regulated for transport
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	Not applicable
14.4	Pakkausryhmä	Not applicable
14.5	Ympäristövaarat	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	No data available.
14.7	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Kuljetusluokitus LENTOkuljetukseen (IATA/ICAO):

14.1	YK-numero tai tunnistenumero	Not applicable
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Not regulated for transport
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	Not applicable
14.4	Pakkausryhmä	Not applicable

14.5	Ympäristövaarat	Not applicable
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	No data available.

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 määräyksistä Lisää kuljetusjärjestelmätietoka voidaan saada myynnin tai asiakaspalvelun edustajalta. Kuljetusorganisaatio on vastuullinen noudattamisesta kaikkia tuotteen kuljettumiseen 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.

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.

Lueteltu asetuksessa: Ei määritettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle / seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Tuotetta ei ole luokiteltu haitalliseksi EY:n kriteerien mukaan.

Päivitetty

Tunnusnumero: 99208602 / A291 / Päiväys: 2023/04/06 / Versio: 6.0

Viimeisimmät päivitykset on merkitty lihavoituna, kaksoisviivana tiedotteen vasemmassa marginaalissa.

Legenda

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Eye Irrit.	Silmä-ärsytys
Skin Irrit.	Ihoärsytys

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 asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousainien 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 laboratoriotäytäntö; 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 - Kansainvälinen 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 - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - 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.

DOW SUOMI OY 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