

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

1. 1. VALMISTEEN JA VALMISTAJAN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: WBS-ihonsuojasuihke

Tuotekoodi: WBS050

Tuotekuvaus: Sumutinannostelija

Nettopaino: 50ml

1.2 Aineen tai seoksen käyttötarkoitukset sekä käyttöä koskevat ohjeet

Tunnistetut käyttötarkoitukset: Lääkinnällinen laite

WBS-ihonsuoja, suihke (aerosoliruisku) suojaa ihoa kosketukselta avanteen eritteiden ja liimapohjaisten ihoärsytysten kanssa.

1.3 Turvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:

Welland Medical Ltd.
Hydehurst Lane
Crawley
West Sussex
RH10 9AS
United Kingdom
Puhelin: +44 1293 615 455
Regulatory@wellandmedical.com

1.4 Häätönumero

Puhelinnumero: +44(0) 1293 615 455

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Tämä tuote on säännelty lääkinnällisen laitteena Euroopan talousalueella (ETA). Muilla alueilla se voi olla säännelty lääkinnällisenä laitteena, kosmeettisena tuotteena tai olla säätelemätön. Tuote arvioidaan ja toimitetaan turvallisuustiedotteella asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Tuotteen merkinnät valmistetaan lääkinnällisten laitteiden direktiivin 93/42/ETY ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

2.1 Aineen tai seoksen luokittelu

2.1.1 Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Äärimmäisen helposti syttyvä aerosoli - Katgoria 1 - H222

Paineistettu säiliö. Saattaa puhjeta kuumennettaessa - Katgoria 3 - H229

Lyhytaikainen (akuutti) vesistövaara - Katgoria 1 - H400

Pitkäaikainen (krooninen) vesistövaara - Katgoria 2 - H411

2.1.2 Lisätietoja

Tässä osiossa mainittujen H-lauseiden koko teksti löytyy osiosta 16.

Muut merkinnät

H229: Paineistettu säiliö: Saattaa puhjeta kuumennettaessa.

Neuvoston direktiivin 75/324/ETY mukaisesti aerosoliruisukujen lainsäädännön lähentämisestä jäsenvaltioiden lakeihin:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023



Noudattaen Aerosoliruisdirektiiviä 75/324/ETY

2.2 Merkinnät

Tuote on lääkinällinen laite ETA:ssa, ja siten CLP-asetuksen mukaiset merkinnät eivät koske sitä asetuksen (EY) N:o 1272/2008, Otsikko I, Artikla 1, Kohta 5 mukaisesti. Alla olevat kuvassa esitetyt symbolit, varoitus-sanat ja vaaralauseet on näin ollen lueteltu vain tässä turvallisuustiedotteessa eikä välttämättä ole läsnä tuotteen merkinnöissä.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Vaaralliset symbolit:



Varoitusteksti: Vaara

Vaaralausekkeet:

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229: Paineistettu säiliö: Saattaa puhjeta kuumennettaessa.

H410: Erittäin myrkyllistä vesiympäristöä pitkäaikaisesti haittaavaa.

Varotoimenpiteet:

P210: Pidä poissa kuumuudesta, kuumista pinnoista, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä.
Tupakointi kielletty.

P211: Älä suihkuta avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P233: Pidä säiliö tiiviisti suljettuna.

P251: Älä puhkaise tai polta, edes käytön jälkeen.

P261: Vältä sumun hengittämistä.

P273: Vältä päästämistä ympäristöön.

P391: Kerää vuoto.

P410/412: Suojaa auringonvalolta. Älä altista lämpötiloille yli 50 °C / 122 °F.

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote sisältää dekametyyliisoklopentasiloksaania (D5), jonka ECHA:n jäsenvaltioiden komitea on tunnistanut täyttävän vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XIII. Katso lisätietoja osiosta 12.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

3. KOOSTUMUS / TIEDOT AINESOSISTA

Tuote sisältää erityistä huolta aiheuttavaa ainetta (SVHC) pitoisuudella yli 0,1 % painosta painoon Euroopan REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ehdokaslistan, artiklan 59 (10) mukaisesti. Tämä aine on dekametyylisyklopentasiloksaani (syklopentasiloksaani / D5) (CAS # 541-02-6), ja se on huolenaihe ympäristömyrkyllisyytensä vuoksi.

3.1 Aineet

Ei saatavilla/ei sovellettavissa.

3.2 Seokset

Seuraavat aineet on ilmoitettava lainsäädännön mukaisesti:

CAS-Nro / EY-Nro. / Indeksi-Nro.	REACH Rekisteröintinumero	Pitoisuus	Komponentti	Luokitus: ASETUS (EY) No 1272/2008	Huomautus
CASRN 107-46-0 EC-No. 203-492-7 Index-No. –	01-2119496108-31	>= 81.0 - <= 99.0 %	Heksametyylidisiloksaani	Pal.neste. - 2 - H225 Akuutti vesis. - 1 - H400 Kroon.vesis. - 2 - H411	*
PBT and vPvB aineet					
CASRN 541-02-6 EC-No. 208-764-9 Index- No. –	01-2119511367-43	>= 4.0 - <= 6.0 %	Dekametyylisyklopentasiloksaan i	Ei luokiteltu	** , ***

Täyden tekstin H-lauseiden osalta tässä osiossa, katso Osio 16.

*. M-kerroin (akuutti) = 1

**.. Aine sisältyy ehdokaslistalle (SVHC), Asetus 1907/2006/EY, Artikla 59.

***. Aine kuuluu Asetuksen 1907/2006/EY Liite XVII:n rajoitusten piiriin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hengitys: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.

Ihokontakti: Tämän tuotteen on tarkoitus olla ihokosketuksessa käytettäessä ohjeiden mukaisesti. Ihomuutoksista kärsittäessä: Hakeudu lääkärin hoitoon.

Silmäkontakti: Huuhtele silmiä perusteellisesti vedellä useiden minuuttien ajan. Poista piilolinssit ensimmäisen 1-2 minuutin jälkeen ja jatka huuhtelua useita lisäminuutteja. Jos oireita ilmenee, ota yhteys lääkäriin, mieluiten silmälääkäriin.

Nieleminen: Huuhtele suu perusteellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin siemauksin. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet:

Lukuun ottamatta ensiaputoimenpiteiden kuvauksen alla olevia tietoja ja Välitön lääketieteellinen hoito ja erityinen hoito (alla), kaikki lisätärkeät oireet ja vaikutukset kuvataan osiossa 11: Myrkyllisyystiedot.

4.3 Välitön lääketieteellinen hoito ja erityinen hoito tarvittaessa:

Huomiot lääkärille: Saattaa aiheuttaa astmaa muistuttavia (reaktiivisia hengitysteitä) oireita. Keuhkoputkia laajentavat lääkkeet, liman irrottajat, yskänlääkkeet ja kortikosteroidit voivat olla avuksi. Ei ole olemassa spesifistä vastalääkettä. Altistumisen hoito tulisi suunnata oireiden hallintaan ja potilaan kliiniseen tilaan. Toistuva liiallinen altistuminen voi pahentaa olemassa olevaa keuhkosairautta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet : Vesisuihku, alkoholia kestävä vaahto, kuiva kemikaali, hiilidioksidi.
Käytä vettä tai vesihöyryä jäähdyttämään syttymätöntä materiaalia.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää: Korkean paineen vesisuihku. Älä käytä suoraa vesivirtaa.

5.2 Erityiset vaarat, jotka johtuvat aineesta tai seoksesta

Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilioksidit
Piioksidit
Formaldehydi

Epätavallinen palo- ja räjähdysvaara:

Lämmittäminen voi aiheuttaa paineen nousun pakkauksessa, mikä lisää räjähdysvaaraa.

Vaarat: VAROITUS! Aerosolisäiliöt voivat räjähtää.

Paluun riski on mahdollinen merkittäväällä etäisyydellä. Altistuminen palamistuotteille voi olla terveysriski. Palo palaa voimakkaammin kuin odotettavissa olisi. Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

5.3 Neuvoja palomiehille

Palotorjuntamenetelmät:

Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sitä ei saa tyhjentää viemäriin. Palo- ja sammutusjäämät on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti. Yritä pidättää palovesi, jos mahdollista. Jos palovesi pääsee valumaan, se voi aiheuttaa ympäristövahinkoja. Käytä vesisuihkuja jäähdyttämään paloa altistuneita säiliöitä ja paloalueita, kunnes palo sammuu ja uudelleen syttymisen vaara on ohi. Älä käytä kiinteää vesivirtaa, koska se voi levittää tulta.

Käytä sammutusmenetelmiä, jotka ovat sopivia paikallisille olosuhteille ja ympäristölle. Käytä vesisuihkuja jäähdyttämään avaamattomia säiliöitä. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sitä ei saa tyhjentää viemäriin. Poista vaurioitumattomat säiliöt paloalueelta, jos se on turvallista. Evakuoï alue.

Erityinen suojarustus / menettelytavat

Käytä tarvittaessa itsenäistä hengityslaitetta tulipalojen sammuttamisessa. Käytä henkilökohtaista suojarustusta.

6. OHJEET ONNETTOMUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojarusteet ja hätätoimenpiteet:

Poista kaikki sytytyslähteet. Tuuleta aluetta. Noudata turvallisen käsittelyn neuvoja ja henkilökohtaisten suojarusteiden suosituksia.

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet:

Vältä tarpeetonta päästöä ympäristöön. Älä vapauta tuotetta vesiympäristöön yli määriteltyjen säännösten. Estä vuodon tai vuotamisen jatkuminen, jos se on turvallista. Estä leviäminen laajalle alueelle (esim. rajaamalla tai öljyesteillä). Säilytä ja hävitä saastunut pesuvesi. Paikallisia viranomaisia on informoitava, jos merkittävää vuotoa ei voida hallita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

6.3 Menetelmät ja materiaalit vuodon rajoittamiseen ja puhdistamiseen:

Pyyhi tipat ja roiskeet kankaalla. Käytä ei-kipinöivää työkalua. Imeytä inertillä imeytysaineella. Tukahduta kaasut/höyryt/suihkeet vesisuihkulla. Puhdista vuodosta jäljelle jääneet materiaalit sopivalla imeytysaineella. Paikalliset tai kansalliset määräykset voivat koskea tämän aineen vapautumista ja hävittämistä sekä niitä materiaaleja ja tarvikkeita, jotka on käytetty vapautumisen puhdistuksessa. Sinun tulee selvittää, mitkä määräykset ovat voimassa. Suurien vuotojen varalta aseta pato tai muu sopiva rajaamaan materiaalin leviämistä. Jos patoavaa materiaalia voidaan pumpata, tämän SDS:n osiot 13 ja 15 sisältävät tietoa tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista. Hävitä kyllästynyt imeytysaine tai puhdistusmateriaalit asianmukaisesti, koska niissä saattaa tapahtua itsestään syttyminen.

6.4 Viittaus muihin osioihin

Katso osiot: 7, 8, 11, 12 and 13

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn varotoimet:

Käytä tuotetta hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Vältä höyryjen hengittämistä. Vältä kosketusta silmiin. Juokseva vesi ja silmien huuhteluvälineet tulee olla saatavilla. Älä tyhjennä viemäriin. Säilytä viileässä paikassa poissa syttymislähteistä. Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty.

7.2 Turvalliset säilytysolosuhteet, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet:

Säilytä turvallisesti ja poissa lasten ulottuvilta. Paineistettu säiliö: Suojaa auringonvalolta ja älä altista yli 50°C/122°F lämpötiloille. Säilytä asianmukaisesti merkityissä säiliöissä. Pidä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytä kansallisten määräysten mukaisesti. Pidä erossa lämmöstä ja syttymislähteistä. Älä säilytä seuraavien tuotetyyppien kanssa: Vahvat hapettavat aineet. Orgaaniset peroksidit. Helposti syttyvät kiinteät aineet. Pyroforiset nesteet. Pyroforiset kiinteät aineet. Itse lämmittävät aineet ja seokset. Aineet ja seokset, jotka joutuessaan kosketuksiin veden kanssa, vapauttavat syttyviä kaasuja. Räjähdeet. Kaasut. Epäsopivat materiaalit säiliöille: Ei tunnettua.

7.3 Erityiset loppukäyttötarkoitukset

Katso tämän tuotteen tekninen tietoarkki lisätietoja varten.

8. OHJAUSPARAMETRIT

8.1 Ohjausparametrit

Jos altistumisrajoja on olemassa, ne on lueteltu alla. Jos altistumisrajoja ei ole esitetty, niin arvoja ei sovelleta.

Komponentti	Säädös	Listan tyyppi	Arvo/huomautus
Heksametyylidisiloksaani	Dow IHG	TWA	50 ppm
Dekametyylisyklopentasiloksaani	US WEEL	TWA	10 ppm

Johdetut vaikutuksettomuustasot:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuikhe**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

Heksametyylidisiloksaani

Työntekijät

Akuutit systeemiset vaikutukset		Akuutit paikalliset vaikutukset		Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset		Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset	
Ihokontakti	Hengitysteitse	Ihokontakti	Hengitysteitse	Ihokontakti	Hengitysteitse	Ihokontakti	Hengitysteitse
333 mg/kg bw/päivä	53.4 mg/m ³	ei saatavilla	ei saatavilla	333 mg/kg bw/päivä	53.4 mg/m ³	ei saatavilla	ei saatavilla

Kuluttajat

Akuutit systeemiset vaikutukset			Akuutit paikalliset vaikutukset		Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset			Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset	
Ihokontakti	Hengitysteitse	Suun kautta	Ihokontakti	Hengitysteitse	Ihokontakti	Hengitysteitse	Suun kautta	Ihokontakti	Hengitysteitse
167 mg/kg bw/päivä	13.3 mg/m ³	0.27 mg/kg bw/päivä	ei saatavilla.	ei saatavilla	167 mg/kg bw/päivä	13.3 mg/m ³	0.27 mg/kg bw/päivä	ei saatavilla	ei saatavilla

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Työntekijät

Akuutit systeemiset vaikutukset		Akuutit paikalliset vaikutukset		Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset		Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset	
Ihokontakti	Hengitysteitse	Ihokontakti	Hengitysteitse	Ihokontakti	Hengitysteitse	Ihokontakti	Hengitysteitse
ei saatavilla	97.3 mg/m ³	ei saatavilla	24.2 mg/m ³	ei saatavilla	97.3 mg/m ³	ei saatavilla	24.2 mg/m ³

Kuluttajat

Akuutit systeemiset vaikutukset			Akuutit paikalliset vaikutukset		Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset			Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset	
Ihokontakti	Hengitysteitse	Suun kautta	Ihokontakti	Hengitysteitse	Ihokontakti	Hengitysteitse	Suun kautta	Ihokontakti	Hengitysteitse
ei saatavilla	17.3 mg/m ³	5 mg/kg bw/päivä	ei saatavilla	4.3 mg/m ³	ei saatavilla	17.3 mg/m ³	5 mg/kg bw/päivä	ei saatavilla	4.3 mg/m ³

Ennustettu vaikutuksen pitoisuus

Heksametyylidisiloksaani

Osasto	PNEC
Makea vesi	0.002 mg/l
Merivesi	0.0002 mg/l
Makean veden sedimentti	0.37 mg/kg
Meriveden sedimentti	0.037 mg/kg
Maaperä	0.073 mg/kg
Jätevedenpuhdistamo	>= 10 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Osasto	PNEC
Makea vesi	> 0.00012 mg/l
Merivesi	> 0.00012 mg/l
Makean veden sedimentti	2.4 mg/kg
Meriveden sedimentti	0.24 mg/kg
Maaperä	1.1 mg/kg
Jätevedenpuhdistamo	> 10 mg/l

8.2 Altistumisen hallinta

Asianmukaiset tekniset hallintalaitteet:

Yleinen ilmanvaihto suositeltavaa.

Käytä alla määriteltyä henkilökohtaista suojavarustusta.

Yksilölliset suojoimenpiteet

Silmien/kasvojen suojaus:

Ei tarvita normaalissa käytössä.

Ihon suojaus:

Suosittelaa muovisia tai kumisia hanskoja tuotteen käsittelyyn.

Muut suojoimenpiteet:

Ei tarvita normaalissa käytössä.

Hengityksensuojaimet:

Ei tarvita normaalissa käytössä.

Ympäristöön kohdistuvat altistumisen hallintatoimenpiteet:

Varmista paikallisten määräysten noudattaminen päästöjen osalta.

Katso osio 7: Käsittely ja varastointi ja osio 13: Hävittämistarkastelut toimenpiteistä, joilla estetään liiallista ympäristöaltistumista käytön ja jätteiden hävittämisen aikana.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Perustiedot fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista:

Ulkonäkö:

Fysikaalinen tila aerosoli

Väri väritön

Haju ominaispiirre

Hajukynnys Tietoja ei saatavilla

pH Tietoja ei saatavilla

Sulamispiste/alue Tietoja ei saatavilla

Jäätyminen Tietoja ei saatavilla

Kiehumispiste (760 mmHg) 100 °C

Sytytyslämpötila suljettu astia -3,3 °C

Haihtumisnopeus (Butyyliasetaatti Tietoja ei saatavilla = 1)

Palavuus (kiinteä, kaasu) Ei sovellu

Alin räjähdysraja Tietoja ei saatavilla

Ylin räjähdysraja Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen höyryntiheys (ilma = 1) Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen tiheys (vesi = 1) 0.8

Veden liukoisuus Tietoja ei saatavilla

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Tietoja ei saatavilla

Sammutuslämpötila Tietoja ei saatavilla

Hajoamislämpötila Tietoja ei saatavilla

Kineettinen viskositeetti 0.7 mm²/s 25 °C:ssa

Räjähdysominaisuudet Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

Hapettavat ominaisuudet Aine tai seos ei ole luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Molekyylipaino Tietoja ei saatavilla

HUOM: Yllä esitetyt fyysiset tiedot ovat tyypillisiä arvoja eivätkä niitä tule tulkita määrittämisinä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiiviseksi vaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Voi reagoida voimakkaiden hapettimien kanssa. Kuumennettaessa lämpötilaan yli 150 °C (300 °F) ilman läsnä ollessa saattaa vapautua jälkiä formaldehydiä. Riittävä ilmanvaihto on tarpeen. Höyryt voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Vältä kuumuutta, liekkejä ja kipinöitä. Vältä suoraa auringonvaloa. Säilytä lämpötiloissa alle 50 °C / 122 °F.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapettavat aineet

10.6 Haitalliset hajoamistuotteet:

Formaldehydi

11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT

Tämä tuote on lääkinällinen laite ja sitä on arvioitu lääkinällisistä laitteista annetun direktiivin 93/42/ETY mukaisesti. Laite on läpäissyt sytotoksisuustestin ISO 10993-12:n mukaisesti.

11.1 Tietoja toksisista vaikutuksista

Akuutti toksisuus

Akuutti suun kautta tapahtuva toksisuus

Erittäin matala myrkyllisyys nieltynä. Haitallisia vaikutuksia ei odoteta nieltäessä pieniä määriä. Tuotteena: Yhden annoksen suun kautta tapahtuvaa LD50:ää ei ole määritetty. Komponenttien tietojen perusteella: LD50, rotta, > 5 000 mg/kg.

Akuutti ihon kautta tapahtuva toksisuus

Pitkäaikainen ihokontakti ei todennäköisesti johda haitallisten määrien imeytymiseen. Tuotteena: Ihokosketuksen aiheuttamaa LD50:ä ei ole määritetty. Komponenttien tietojen perusteella: LD50, rotta, > 2 000 mg/kg. Tässä pitoisuudessa ei havaittu kuolemia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

Akuutti hengitysteiden kautta tapahtuva toksisuus

Yhden altistumisen höyrylle ei odoteta aiheuttavan haittavaikutuksia. Liiallinen altistuminen voi aiheuttaa ärsytystä ylähengitysteissä (nenä ja kurkku) sekä keuhkoissa. Haihtuvien silikonien höyrypitoisuudet saattavat muuttua epämukaviksi ihmisille ennen kuin ne aiheuttavat toksikologisesti merkittäviä vaikutuksia. Tuotteena: LC50:tä ei ole määritetty. Komponenttien tietojen perusteella: LC50, rotta, uros ja naaras, 4 tuntia, Höyry, 106 mg/l OECD Test Guideline 403

Ihon syövyttävyys/ärsytys

Lyhyt kontakti on pääosin ei-ärsyttävää iholle. Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä paikallisella punoituksella.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saattaa aiheuttaa lievää tilapäistä silmä-ärsytystä.

Sarveiskudoksen vaurioituminen on epätodennäköistä.

Höyry tai sumu saattaa aiheuttaa silmä-ärsytystä.

Herkistyminen

Komponenttien tietojen perusteella:

Ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita, kun testattu ihmisillä.

Ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita, kun testattu marsuilla.

Hengitysteiden herkistymiseen: Ei relevanttia tietoa löytenyt.

Spesifinen kohde-elinten systeeminen toksisuus (Yksittäinen altistuminen)

Saataavilla olevan tiedon arviointi viittaa siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkkä

Spesifinen kohde-elinten systeeminen toksisuus (Toistuva altistuminen)

Sisältää komponentteja, jotka on raportoitu aiheuttavan vaikutuksia seuraaviin elimiin eläimillä: Maksa, Kivekset, Munuaiset. Kuitenkin, vaikutukset ovat lajisidonnaisia eivätkä ole relevantteja ihmisille. Tämä aine sisältää heksametyylidisiloksaania (HMDS). Toistuva altistuminen HMDS:lle rotilla johti protoporfyyrin kertymiseen maksaan. Ilman tarkkaa tietoa protoporfyyrin kertymiseen johtavasta mekanismista tämän löydöksen merkitys ihmisille on tuntematon.

Karsinogeenisuus

Rotilla havaittiin vaikutuksia munuaisissa ja/tai kasvaimia. Nämä vaikutukset ovat todennäköisesti lajisidonnaisia eivätkä relevantteja ihmisille. Rotilla havaittiin myös kivesten solujen kasvainten aikaista esiintymistä, mutta nämä vaikutukset ovat myös lajikohtaisia eivätkä todennäköisesti ole relevantteja ihmisille. Tutkimukset decamethylcyclopentasiloxane (D5) -altistumisesta rotilla viittasivat kohtuullisiin vaikutuksiin (kohdun endometriumien kasvaimet) naaraseläimillä. Tämä havainto tehtiin vain korkeimmalla altistumisannoksella (160 ppm), ja on epäselvää, onko tällainen vaikutus mahdollinen ihmisillä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

Teratogeenisuus

Komponenttien tietojen perusteella: Ei aiheuttanut synnynnäisiä epämuodostumia tai muita sikiövaikutuksia laboratorioeläimissä.

Lisääntymistoksisuus

Komponenttien tietojen perusteella: Eläinkokeissa ei vaikuttanut lisääntymiseen.

Mutageenisuus

Komponenttien tietojen perusteella: In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiivisia. Eläimen geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiivisia.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella aspiraatiovaaraa ei voitu määrittää. Ei aspiraatiotoksisuusluokitusta.

TOKSISUUTEEN VAIKUTTAVAT KOMPONENTIT:

Heksametyylidisiloksaani

Akuutti toksisuus suun kautta

LD50, Rotta, > 5,000 mg/kg

Akuutti dermaalinen toksisuus

LD50, Rotta, > 2,000 mg/kg Tässä pitoisuudessa ei esiintynyt kuolemantapauksia.

Akuutti toksisuus hengitysteitse

LC50, Rotta, uros ja naaras, 4 tuntia, höyry, 106 mg/l OECD Test Guideline 403

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Akuutti toksisuus suun kautta

LD50, Rotta, uros ja naaras, > 24,134 mg/kg

Akuutti dermaalinen toksisuus

LD50, Kani, uros ja naaras, > 2,000 mg/kg Tässä pitoisuudessa ei esiintynyt kuolemantapauksia.

Akuutti toksisuus hengitysteitse

LC50, Rotta, uros ja naaras, 4 tuntia, pöly/sumu, 8.67 mg/l

12. YMPÄRISTÖTIEDOT

Ekotoksiset tiedot näkyvät tässä osiossa, kun tällaisia tietoja on saatavilla.

12.1 Toksisuus

Heksametyylidisiloksaani

Akuutti toksisuus kaloille

Aine on erittäin myrkyllistä vesieläimille (LC50/EC50/IC50 alle 1 mg/l herkimmissä lajissa). LC50, Oncorhynchus mykiss (taimen), virtaava testi, 96 tuntia, 0,46 mg/l.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

Akuutti toksisuus leville/vesikasveille

Ei myrkyllisyyttä liukoisuuden rajalla. ErC50, Selenastrum capricornutum (viherlevä), 72 tuntia, kasvunopeus, > 0,55 mg/l, OECD Test Guideline 201

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

NOEC, Daphnia magna (veden kirppu), puolisykroninen testi, 21 päivää, jälkeläisten määrä, 0,08 mg/l

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Akuutti toksisuus kaloille

Ei odoteta olevan akuutisti myrkyllistä vesieläimille. Ei myrkyllisyyttä liukoisuuden rajalla. LC50, Oncorhynchus mykiss (taimen), 96 tuntia, > 16 µg/l, OECD Test Guideline 204 tai vastaava

Akuutti toksisuus vesieläimille

Ei myrkyllisyyttä liukoisuuden rajalla. EC50, Daphnia magna, 48 tuntia, > 2,9 mg/l, OECD Test Guideline 202 tai vastaava

Akuutti toksisuus leville/vesikasveille

Ei myrkyllisyyttä liukoisuuden rajalla. ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 96 tuntia, kasvunopeus, > 0,012 mg/l. Ei myrkyllisyyttä liukoisuuden rajalla. NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 96 tuntia, kasvunopeus, 0,012 mg/l.

Krooninen toksisuus kaloille

Ei myrkyllisyyttä liukoisuuden rajalla. LC50, Oncorhynchus mykiss (taimen), 14 päivää, > 16 mg/l. Ei myrkyllisyyttä liukoisuuden rajalla. NOEC, Oncorhynchus mykiss (taimen), 45 päivää, >= 0,017 mg/l. Ei myrkyllisyyttä liukoisuuden rajalla. NOEC, Oncorhynchus mykiss (taimen), 90 päivää, >= 0,014 mg/l.

Krooninen toksisuus vesieläimille

NOEC, Daphnia magna (vesikirppu), 21 päivää, 0,015 mg/l.

Maaperässä elävien organismien toksisuus

Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haitallisia vaikutuksia maaperän organismeihin testatuissa olosuhteissa.

NOEC, Eisenia fetida (mato), >= 76 mg/kg

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Heksametyylidisiiloksaani

Biohajoavuus: Aineen odotetaan hajoavan hyvin hitaasti (ympäristössä). Se ei läpäise OECD/EEC-testejä helposti biohajoavuuden suhteen. 10 päivän aikakehys: Ei sovellettavissa.

Biologinen hajoaminen: 2 %

Altistumisaika: 28 pv

Metodi: OECD Test Guideline 301C

Tämä materiaali hydrolysoituu nopeasti tuotteiksi, jotka ovat joko helposti tai lopulta biohajoavia.

Stabiilius vedessä (1/2-puoliintumisaika):

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

Hydrolysoituu kosketuksessa veden kanssa.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Biohajoavuus: Aineen odotetaan hajoavan hyvin hitaasti (ympäristössä). Se ei läpäise OECD/EEC-testejä helposti biohajoavuuden suhteen. 10 päivän aikakehys: Ei sovellettavissa.

Biologinen hajoaminen: 0.14 %

Altistumisaika: 28 pv

Metodi: OECD Test Guideline 310

12.3 Biokertyvyyspotentiaali

Heksametyylidisiloksaani

Biokertyvyys: Biokertyvyyspotentiaali on kohtalainen (BCF välillä 100 ja 3000 tai Log Pow välillä 3 ja 5). Reagoi veden kanssa.

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi (log Pow): 4.20, mitattu

Bioakkumulaatiofaktori (BCF): 1,300, kalat, arvioitu

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Biokertyvyys: Biokertyvyyspotentiaali on kohtalainen (BCF välillä 100 ja 3000 tai Log Pow välillä 3 ja 5).

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi (log Pow): 5.2 Mitattu

Bioakkumulaatiofaktori (BCF): 2,010 Kalat, arvioitu.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Heksametyylidisiloksaani

Maaperässä liikkumispotentiaali on kohtalainen (Koc-arvo välillä 150 ja 500).

Jakautumiskerroin (Koc): 390 - 4600 arvioitu.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Odotetaan olevan suhteellisen liikkumaton maaperässä (Koc > 5000). **Jakautumiskerroin (Koc > 5000** arvioitu.

12.5 PBT- ja vPvB-arviointitulokset

Heksametyylidisiloksaani

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, bioakkumuloituvaa ja myrkyllinen (PBT). Tätä ainetta ei myöskään pidetä erittäin pysyvänä ja erittäin bioakkumuloituvana (vPvB).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Decamethylcyclopentasiloksaani (D5) täyttää nykyiset REACH-liitteen XIII kriteerit vPvB:lle. Kuitenkin D5 ei käyttäydy samalla tavalla kuin tunnetut PBT/vPvB-aineet. Tieteellisen näytön painoarvo kenttätutkimuksista osoittaa, ettei D5 biomagnifioi vesiympäristöissä eikä maaperän ravintoverkoissa. D5 ilmassa hajoaa reagoimalla ilmakehän luonnollisesti esiintyvien hydroksyyli-radikaalien kanssa. Mitään D5:ttä ilmassa, joka ei hajoa reagoimalla hydroksyyli-radikaalien kanssa, ei odoteta laskeutuvan veteen, maahan tai eläviin organismeihin. Itsenäisen tieteellisen asiantuntijajaneelin perusteella Kanadan ympäristöministeriö on päättänyt, että "D5 ei pääse ympäristöön määrällisesti tai konsentraatiolla tai olosuhteissa, joilla voi olla välitöntä tai pitkäaikaista haitallista vaikutusta ympäristöön tai sen biologiseen monimuotoisuuteen, tai jotka muodostavat tai saattavat muodostaa vaaran elinympäristölle, josta elämä riippuu".

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Komponentit:

Heksametyylidisiloksaani

Tätä ainetta ei ole Montrealin pöytäkirjan listalla otsonikerrosta vähentävinä aineina.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Tätä ainetta ei ole Montrealin pöytäkirjan listalla otsonikerrosta vähentävinä aineina.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

13.1 Jätehuollon menetelmät

Älä kaada viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön. Tämä tuote, kun sitä hävitetään käyttämättömässä ja saastumattomassa tilassa, tulee käsitellä vaarallisena jätteenä EU:n direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Kaikkien hävityskäytäntöjen on oltava sopusoinnussa kaikkien kansallisten ja alueellisten lakien sekä mahdollisten kunnallisten tai paikallisten asetusten kanssa, jotka koskevat vaarallista jätettä. Käytetyille, saastuneille ja jäämillä voi olla tarpeen tehdä lisäarvioiteja

Euroopan Unioni

Vältä tarpeetonta aineen vapautumista ympäristöön. Älä hävitä aerosolisuihkeita jätekeräykseen, vaikka ne olisivatkin tyhjiä. Aerosolisuihkeet on lähetettävä kunnalliseen kemiallisen jätteen keräyslaitokseen. EWC-koodi: 16 05 04* Kaasuja painesäiliöissä, jotka sisältävät vaarallisia aineita. Tuotteella saastunut absorboiva/kangas: EWC-koodi: 15 02 02 Absorboivat materiaalit, suodatinmateriaalit (mukaan lukien muut kuin muuten määritellyt öljysuodattimet), pyyhkeet ja suojarusteet, jotka ovat saastuneet vaarallisilla aineilla.

Tuotteen hävittäminen

Hävitettävä paikallisten säännösten mukaisesti kotitalousjätteen joukossa.

Pakkauksen hävittäminen

Hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 UN numero UN 1950

14.2 UN asianmukainen kuljetusnimi Aerosolit, syttyvät

14.3 Kuljetusvaaraluokka(t) 2.1

14.4 Pakkausryhmä Ei saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat Kyllä, tuote on merkittävä ympäristövaaraksi (symboli: kala ja puu) pakkauksissa, joiden koko on yli 5 kg/l.

14.6 Erityisvarotoimet käyttäjälle Ei mitään.

14.7 Kuljetus irtotavarana MARPOL 73/78:n liitteiden I tai II ja IBC- tai IGC-säännön mukaisesti Ei sovelleta.

Koodi

Tiekuljetusluokitus (ADR):

Luokituskoodi: 5F

ADR lajoitetut määrät 1 L

Vaaraetiketti: 2

Erityismääräys Tiettyihin esineisiin tai aineisiin sovellettavat erityissäännökset: 190, 327, 344, 625. (Aerosoliannostelijat on varustettava suojauksella tahatonta purkamista vastaan. Aerosolit, joiden tilavuus on enintään 50 ml ja jotka sisältävät vain myrkyttömiä aineosia, eivät ole näiden määräysten alaisia)

Merikuljetus (IMDG)

IMDG rajoitetut määrät: 1 L

Vaaraetiketti: 2

Erityismääräys Tiettyihin esineisiin tai aineisiin sovellettavat erityissäännökset: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959. (Aerosoliannostelijat on varustettava suojauksella tahatonta purkamista vastaan. Aerosolit, joiden tilavuus on enintään 50 ml ja jotka sisältävät vain myrkyttömiä aineosia, eivät ole näiden määräysten alaisia)

IATA – Luokitus:

Vaaraetiketti: 2

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

15. SÄÄNTELYTIEDOT

Kuuluu neuvoston direktiivin 93/42/ETY piiriin, joka koskee lääkinnällisiä laitteita, 14 päivänä kesäkuuta 1993 annettu.

15.1 Turvallisuuden, terveyden ja ympäristöön liittyvät määräykset/asetukset kyseiselle aineelle tai seokselle

Spesifiset Lääkinnälliset laitteet (93/42) ovat vapautettuja luokittelusta ja merkinnästä CLP:n (1272/2008) mukaan. Tuotteen on oltava merkitty neuvoston direktiivin 93/42/ETY lääkinnällisistä laitteista määrittelemien säännösten mukaisesti, luokka 1.

Vaaralauseet

Ei sovellu merkitsemiseen lääkinnällisissä laitteissa EC-asetuksen 1272/2008 15d artiklan mukaisesti.

Varoimenpiteet

Ei sovellu merkitsemiseen lääkinnällisissä laitteissa EC-asetuksen 1272/2008 15d artiklan mukaisesti.

REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006

Tämä tuote sisältää vain komponentteja, jotka ovat joko esirekisteröityjä, rekisteröityjä, vapautettuja rekisteröinnistä, katsotaan rekisteröidyiksi tai joita ei tarvitse rekisteröidä REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti. Yllä mainitut tiedot REACH-rekisteröinti-asemasta annetaan hyvässä uskossa ja uskotaan olevan tarkkoja yllä näkyvän voimaantulopäivän mukaisesti. Kuitenkin, mitään nimenomaista tai välillistä takuuta ei anneta. Ostajan/käyttäjän vastuulla on varmistaa, että hänen/hänen käsityksensä tämän tuotteen sääntelyasemasta on oikea.

Seveso III: Direktiivi 2012/18/EU Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivistä, joka koskee vakavien onnettomuuksien vaarojen hallintaa, joissa on mukana vaarallisia aineita.

E1 Haitallinen vesieliöille Katteita 1 tai Krooninen 1: Sarake 2: 100 t, Sarake 3: 200 t. Direktiivi 2012/18/EU (Seveso), P3a PALAVAT AEROSOLIT: Sarake 2: 150 (netto) t, Sarake 3: 500 (netto) t.

Lisätietoja

Huomioi direktiivi 94/33/ETY nuorten työntekijöiden suojelemisesta työssä tai tiukemmat kansalliset määräykset, jos sovellettavissa.

15.2 Kemiallinen turvallisuusarviointi

Kemiallista turvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 2015/830 mukaisesti

Materiaaliturvallisuuustiedote (MSDS): **WBS**

Otsikko: **WBS-ihonsuojasuihke**

Versio: 4.0 Päivämäärä: 09/02/2023

16. MUUT TIEDOT

H-lausekkeiden täydellinen teksti osioissa 2 ja 3 viittaa seuraaviin:

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H225 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H229 Paineistettu säiliö: Saattaa haljeta kuumennettaessa.

H400 Erittäin myrkyllinen vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllinen vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Selite:

Dow IHG	Dow Industrial Hygiene Guideline
TWA	Time weighted average
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Acute	Short-term (acute) aquatic hazard
Aquatic Chronic	Long-term (chronic) aquatic hazard
Flam. Liq.	Flammable liquids
DNEL	Derived No-Effect Level
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT	Specific Target Organ Toxicity

Muut tiedot:

Tässä turvallisuustiedotteessa annettu tieto on parhaan tietämyksemme, tiedon ja uskomuksen mukaista julkaisupäivänään. Tiedot on tarkoitettu vain ohjeeksi turvalliseen käsittelyyn, käyttöön, käsittelyyn, varastointiin, kuljetukseen, hävittämiseen ja vapauttamiseen, eikä niitä pidä pitää minkäänlaisena takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot koskevat vain tässä SDS:ssä yläosassa tunnistettua tiettyä tuotetta.