



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

Tuotenumero

TW1, TW2, TW3, 72051040001, HT4YB, HT4YC, HT4YD, HREP0023A, HREP0022A, HREP0024A, HREP0025A, HREP0026A, HREP0027A, HREP0028A, HREP0033A, HREP0048A, HREP0066A, HREP0067A, HREP0053A, HREP0054A, HREP0055A, 72051020000, 79051382928, 79051382929, 79051392928, 79051392929, 79051372928, 79051372929, HT5SFKY6, HT2Y, HT2YRU, HT3SFKY, 72051020001, HT5YRU, HT3Y, HT2YPL, HT5YPL, 72051400001, HT2YA, HT3YA, HT4Y, HT4YA, 71051100002, 72051020012, 62051010001, 53012010001, 53012020001, 72081191125, 5010218214521, 3256640015776, 5010218214552, 5010218214514, 3256640015813, 72051030001, HREP0403A, HREP0404A, HREP0601A, HT2, HREP0304A, 72051041012, HREP0504A, HREP0406A, HREP0402A, HREP0502A, 72051030012, HREP0503A, HREP0402B, HREP0502B, HREP0018A, 72051030022, 72051030089, 72051040012, 72051400054, HREP0075A, HREP0072A

UFI

UFI: 6GN5-E0FQ-T002-GE7G

REACH rekisteröintihuomautukset

Tämä on SEKOITUS; dokumentti ei sisällä tietoja rekisteröinnistä. Holts luokitellaan prosessissa loppuvaiheen Käyttäjäksi.

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

Tunnistetut käytöt

Autonhuoltotuote.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Holt Lloyd Services
52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France
Phone: +33 (0)3 64 99 00 32
info@holtsauto.com

Yhteyshenkilö

Contact email address: info@holtsauto.com

Valmistaja

A Holts Car Care Product
Holt Lloyd International Ltd
Barton Dock Road
Stretford
Manchester
M32 0YQ - England, UK
+44 (0) 161 866 4800
FAX +44 (0) 161 866 4854
www.holtsauto.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero

UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

Kansallinen

hätäpuhelinnumero

+43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at (Austria)
 +32022649636; info@poisoncentre.be (Belgium)
 +359 2 9154 409; poison_centre@mail.orbitel.bg (Bulgaria)
 +38514686910; toksikologija@hzjz.hr (Croatia)
 +35722405611; cy-chemregistry@dli.mlsi.gov.cy (Cyprus)
 +420267082257; biocidy@mzcr.cz (Czech Republic)
 +45 72 54 40 00; mst@mst.dk (Denmark)
 +372 794 3500; clp@terviseamet.ee, info@terviseamet.ee (Estonia)
 +358 5052 000; kirjaamo@tukes.fi (Finland)
 + 33 3 83 85 21 92; bnpc@chru-nancy.fr (France)
 +49-30-18412-0; bfr@bfr.bund.de (Germany)
 +302106479250; +302106479450; devxp.gcsf@aade.gr, environment.gcsf@aade.gr (Greece)
 +36 (1) 476 1135; clp.ca@nnk.gov.hu (Hungary)
 +354 543 22 22; aitur@landspitali.is (Iceland)
 +353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie (Ireland)
 +390649906140; inscweb@iss.it (Italy)
 +371 67032600; lvgmc@lvgmc.lv (Latvia)
 +370 70662008; aaa@aaa.am.lt (Lithuania)
 +320 22649636; +352 24785551; info@poisoncentre.be; direction-sante@ms.etat.lu (Luxembourg)
 +356 2395 2000; info@mccaa.org.mt (Malta)
 +31 88 75 585 61; productnotificatie@umcutrecht.nl (The Netherlands)
 +4573580500; produktregisteret@miljodir.no / +47 21 07 70 00; folkehelseinstituttet@fhi.no (Norway)
 +48 42 2538 400; biuro@chemikalia.gov.pl (Poland)
 +351 800 250 250; ciav.tox@inem.pt (Portugal)
 +40213183606; infotox@insp.gov.ro (Romania)
 +7 495 621 6885; +7 495 628 1687; rtiac@mail.ru; rtiac2003@yahoo.com (Russia)
 +421 2 5465 2307; ntic@ntic.sk (Slovakia)
 + 386 1 522 1293; gp.ukc@kclj.si (Slovenia)
 +34 917689800; intcf.doc@justicia.es (Spain)
 +46104566750; giftinformation@gic.se (Sweden)
 +44 121 507 4123; allistervale@npis.org, sallybradberry@npis.org (UK)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Aerosol 1 - H222, H229

Terveysthaitat Ei Luokiteltu

Ympäristövaarat Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
 H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 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.
 P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

UFI

UFI: 6GN5-E0FQ-T002-GE7G

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

BUTAANI 10-25%		
CAS-nro: 106-97-8	EY-nro: 203-448-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119474691-32-XXXX
Luokitus Flam. Gas 1A - H221 Press. Gas		
PROPAANI 10-25%		
CAS-nro: 74-98-6	EY-nro: 200-827-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119486944-21-XXXX
Luokitus Flam. Gas 1A - H221		
ISOBUTAANI 10-25%		
CAS-nro: 75-28-5	EY-nro: 200-857-2	REACH rekisteröintinumero: 01-2119485395-27-XXXX
Luokitus Flam. Gas 1A - H221 Press. Gas		
PROPYLENE GLYCOL 5-10%		
CAS-nro: 57-55-6	EY-nro: 200-338-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119456809-23-XXXX
Luokitus Ei Luokiteltu		

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

Ammonium dodecyl sulfate		<1%
CAS-nro: 90583-12-3	EY-nro: 292-210-6	
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318		
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE		<1%
CAS-nro: 55965-84-9	EY-nro: 220-239-6	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1	
Luokitus Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Pidä altistunut henkilö poissa lämmöstä, kipinöistä ja liekeistä. Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Pidä altistunut henkilö lämpimänä ja paikoillaan. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Nieleminen	Ei merkityksellinen.
Ihokosketus	Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Mikäli nestettä on päässyt silmään, toimi seuraavasti: Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Huuhtelee vedellä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.
Hengittäminen	Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia.
Nieleminen	Ei oleteta aiheuttavan haittaa sellaisina pitoisuuksina, joita saatetaan niellä vahingossa.
Ihokosketus	Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää. Pitkittynyt tai toistuva altistus saattaa aiheuttaa vakavaa ärsytystä.
Silmäkosketus	Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille. Pitkittynyt tai toistuva altistus saattaa aiheuttaa vakavaa ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammuta seuraavilla aineilla: Jauhe. Jauhe, hiekka, dolomiitti yms. Vesisuihku, -sumu tai -huuru.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Räjähdysvaara lämmitettäessä. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Säiliöt tulen läheisyydessä tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä. Käytä vettä pitämään tulelle altistuneet säiliöt viileänä ja hajoittamaan höyryt.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Ei pidetä erityisen vaarallinen johtuen pienistä käyttömääristä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Käytä soveltuvaa suojavarustusta sisältäen, hanskat, suojalasit/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Poista kaikki syttymislähteet. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Pidä erillään kuumuudesta, kipinäistä ja avoimista liekeistä. Vältä läikyttämästä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä soveltuvaa hengityksensuojainta mikäli ilman pitoisuus on yli sallitun tason.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.

Varastointiluokka Palavien paineenalaisten kaasujen varasto. Aerosolien annostelijat ja sytyttimet

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

BUTANI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 800 ppm 1900 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1000 ppm 2400 mg/m³

liite 4

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

PROPAANI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 800 ppm 1500 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1100 ppm 2000 mg/m³

liite 4

ISOBUTAANI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 800 ppm 1900 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1000 ppm 2400 mg/m³

liite 4

liite 4 = Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut.

PROPYLENE GLYCOL (CAS: 57-55-6)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 168 mg/m³

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m³

Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 50 mg/m³

Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m³

PNEC

makea vesi; 260 mg/l

Ajoittainen päästö; 183 (freshwater) mg/l

merivesi; 26 mg/l

Jätevedenpuhdistuslaitos; 20000 mg/l

Sedimentti (Makea vesi); 572 mg / kg sedimentin kuivapainoa

Sedimentti (Merivesi); 57.2 mg / kg sedimentin kuivapainoa

Maaperä; 50 mg / kg maaperän kuivapainoa

Ammonium dodecyl sulfate (CAS: 90583-12-3)

Ainesosien tiedot

DNELs and PNECs are provided on a read-across substance.

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 285 mg/m³

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4060 mg/kg/day

Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 85 mg/m³

Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2440 mg/kg/day

Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 24 mg/kg/day

Hazard for Eyes. Workers: Medium hazard for eyes (no threshold derived). General

Population: Medium hazard for eyes (no threshold derived).

PNEC

makea vesi; 0.102 mg/l

merivesi; 0.01 mg/l

Jätevedenpuhdistuslaitos; 1.35 mg/l

Sedimentti (Makea vesi); 3.58 mg/kg

Sedimentti (Merivesi); 0.36 mg/kg

Maaperä; 0.654 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää:

Kemikaaliroiskesuojalasit tai kasvovisiiri.

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

Käsiensuojaus	Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Kumi (luonnon, lateksi). Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään mahdollinen nestekosketus ja toistuva tai pitkittynyt höyrykosketus.
Hygieniatoimenpiteet	Käytä teknisiä toimenpiteitä vähentämään ilmansaasteet hyväksyttävälle altistustasolle. Älä tupakoi työskentelyalueella. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Poista viipymättä kaikki saastuneet vaatteet. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Hengityksensuojaus	Ei erityisiä suosituksia. Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Aerosoli. Himmeä neste.
Väri	Valkoinen.
Haju	Kevyt.
pH	pH (konsentroidu liuos): 9.5
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 4.8 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 9.5 %
Suhteellinen tiheys	1.005 @ 20°C
Liukoisuus	Hieman liukeneva veteen. Liukenematon orgaanisiin liuottimiin.

9.2. Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
----------------------	--

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.
-----------------	---

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei soveltuva.
--	---------------

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Vahvoja hapettajia. Voimakkaat emäkset. Vahvoja mineraalihappoja.
-------------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei erityisiä materiaaleja tai materiaalityyppejä, jotka reagoisivat tuotteen kanssa muodostaen vaaratilanteita.
--------------------------------	---

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Hiilen oksidit.
-------------------------------------	-----------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Annetut tiedot perustuvat komponenttien ja vastaavien tuotteiden tietoihin.

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyysohoärsytys

Skin corrosion/irritation Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Ei sisällä yhtään aineita, joita pidettäisiin myrkyllisinä lisääntymiselle.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei merkityksellinen.

Hengittäminen

Tuotteen laajamittainen käyttö alueilla, joilla ei ole asianmukaista ilmanvaihtoa saattaa aiheuttaa kertymistä vaaralliseksi höyrypitoisuudeksi. Saattaa aiheuttaa silmien ja hengitysteiden ärsytystä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia.

Nieleminen

Ei oleteta aiheuttavan haittaa sellaisina pitoisuuksina, joita saatetaan niellä vahingossa.

Ihokosketus

Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää. Pitkittynyt tai toistuva altistus saattaa aiheuttaa vakavaa ärsytystä.

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

Silmäkosketus

Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille. Pitkittynyt tai toistuva altistus saattaa aiheuttaa vakavaa ärsytystä.

Aineosien myrkyllisyystiedot

BUTAANI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

PROPAANI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 5 000,0

ISOBUTAANI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 5 000,0

PROPYLENE GLYCOL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 22000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ 41 mg/l, Hengitettynä, Rotta

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Kahden sukupolven tutkimus - NOAEL 10100 mg/kg bw/day, Suun kautta, Hiiri F2,
lisääntymiselle - F2
hedelmällisyys

Myrkyllisyys - NOAEL: 10400 mg/kg bw/day, Suun kautta, Hiiri
lisääntymiselle - kehitys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei merkityksellinen.

Ammonium dodecyl sulfate

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ ≥ 500 - <= 2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä Ei tietoja saatavilla.
LC₅₀)

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/- Vaurioittaa vakavasti silmiä.
ärsytys

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden Ei tietoja saatavilla.
herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

Karsinogenisuus LOAEL > 1125 mg/kg/day, Suun kautta, Rotta NOAEL 1125 mg/kg/day, Suun kautta, Rotta Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa. REACH-asiakirjan tieto. Samankaltaisuus tiedot.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Kahden sukupolven tutkimus - NOAEL > 300 mg/kg/day, Suun kautta, Rotta F2 Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Emoon vaikuttava myrkyllisyys:, Sikiöön vaikuttava myrkyllisyys:, Epämuodostumiseen vaikuttava: - NOAEL: > 600 mg/kg/day, Suun kautta, Kani Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ratkaisevat tiedot mutta riittämättömät luokistusta varten.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ratkaisevat tiedot mutta riittämättömät luokistusta varten.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei merkityksellinen.

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 100,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 300,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 0,5

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ei odoteta olevan ympäristölle vaarallinen. Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

Aineosien ekologiset tiedot

PROPYLENE GLYCOL

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 40613 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: 18340 mg/l, Makean veden selkärangattomat, Ceriodaphnia dubia
EC₅₀, 48 tuntia: 18800 mg/l, Meriveden selkärangattomat, Americamysis bahia

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 96 tuntia: 19000 mg/l, Makean veden levät, Pseudokirchneriella subcapitata
EC₅₀, 96 tuntia: 19100 mg/l, Meriveden levät, Skeletonema costatum

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit NOEC, 18 tuntia: > 20000 mg/l, Pseudomonas putida

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

Krooninen myrkyllisyys - ChV, 30 päivää: 2500 mg/l, QSAR
kala varhaisessa
elämänvaiheessa

Krooninen myrkyllisyys - EC10, LC10, NOEC, 7 päivää: 13020 mg/l, Ceriodaphnia dubia
selkärangattomat vesieliot

Ammonium dodecyl sulfate

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 3.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - EC₅₀, 48 tuntia: 4.7 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
selkärangattomat vesieliot

Akuutti myrkyllisyys - EC₅₀, 72 tuntia: 11 mg/l, Desmodesmus subspicatus
vesikasvit NOEC, 72 tuntia: 3 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Akuutti myrkyllisyys - EC₅₀, 3 tuntia: 135 mg/l, Aktiiviliete
mikro-organismit

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Krooninen myrkyllisyys - NOEC, 42 päivää: ≥ 1.357 mg/l, Pimephales promelas
kala varhaisessa
elämänvaiheessa

Krooninen myrkyllisyys - NOEC, 7 päivää: 0.508 mg/l, Ceriodaphnia dubia, QSAR
selkärangattomat vesieliot

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE

Välitön myrkyllisyys vesielioille

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

M-kerroin (krooninen) 1

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuotteen oletetaan olevan biohajoava.

Aineosien ekologiset tiedot

PROPYLENE GLYCOL

Pysyvyys ja hajoavuus Nopeasti hajoava 81-97% 28 päivää

Ammonium dodecyl sulfate

Pysyvyys ja hajoavuus Nopeasti hajoava

Pysyvyys (hydrolyysi) Tietoja ei vaadittu.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.

Aineosien ekologiset tiedot

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

PROPYLENE GLYCOL

Jakautumiskerroin log Pow: -1.07

Ammonium dodecyl sulfate

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 0.8

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta. Tuote on veteen liukenematon. Tuote kovettuu kiinteäksi, liikkumattomaksi aineeksi.

Aineosien ekologiset tiedot

PROPYLENE GLYCOL

Adsorptio- ja desorptiokerroin Oletetaan olevan vähäinen adsorptio.

Ammonium dodecyl sulfate

Adsorptio- ja desorptiokerroin Vesi ja sedimentti - Log Koc: 2.5 - 3.19 @ 20°C

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

Aineosien ekologiset tiedot

PROPYLENE GLYCOL

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

Ammonium dodecyl sulfate

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitysmenetelmät Tyhjiä astioita ei saa puhkaista tai polttaa räjähdysvaaran vuoksi. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Katso Vaarallisten aineiden luettelo saadaksesi mitä tahansa tietoja Special Provisions 190, 327, 344, 625.

Maantiekuljetuksen huomiot 5F

14.1. YK-numero

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

YK nro. (ADR/RID)	1950
YK nro. (IMDG)	1950
YK nro. (ICAO)	1950
YK nro. (ADN)	1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	AEROSOLS
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	AEROSOLS
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	AEROSOLS
Oikea kuljetusnimike (ADN)	AEROSOLS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	2.1
ADR/RID luokituskoodi	5F
ADR/RID etiketti	2.1
IMDG luokka	2.1
ICAO luokka/jako	2.1
ADN-luokka	2.1

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-D, S-U
ADR-kuljetusluokka	2
Tunnelirajoituskoodi	(D)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II
MARPOL 73/78 ja IBC koodin
mukaisesti Ei soveltuva.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

EU-lainsäädäntö

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Neuvoston direktiivi, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, lainsäädännön lähentämisestä jäsenvaltioiden aerosoleja koskevan (75/324/ETY) (muutoksineen).

Luvat (Liite XIV asetus 1907/2006)

Ei erityisiä määräyksiä tunnettu tälle tuotteelle.

Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)

Ei mitään erityisiä rajoituksia tälle tuotteelle.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarvointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet

ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
 ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
 ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimait.
 BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
 EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.
 GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
 ICAO: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet.
 IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
 Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.
 LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
 LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
 LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
 LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.
 NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
 NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
 NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
 PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
 PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
 REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
 RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
 SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet.
 UVCB - Koostumukseltaan tuntemattomia tai vaihtelevia aineita, monimutkaisia reaktiotuotteita tai biologisia materiaaleja.
 vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan

Aerosol 1 - H222, H229: Laskentamenetelmä.

Myönnetty

Regulatory Specialist

Viimeinen muutospäivä

10.10.2020

Holts Tyreweld Punkteringshjælp

Versio	33
Edellinen päivämäärä	22.3.2021
KTT numero	12866
Täydelliset vaaralausekkeet	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H301 Myrkyllistä nieltynä. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.