



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE HOUGHTON RUST VETO 303

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi HOUGHTON RUST VETO 303

Tuotenumero 53531

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

Tunnistetut käytöt Ruostehiittori.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Univar OY
Äyritie 12
01510 Vantaa
Finland
+358 (0)9-350 86 50
+358 (0)9-350 86 550
sds@univar.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)

Kansallinen
häätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Sds No. 53531

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Ei Luokiteltu

Terveyshaitat Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335

Ympäristövaarat Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

HOUGHTON RUST VETO 303

Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä höyryä/ suihketta.
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
 P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää

2-AMINOETANOLI, 1-AMINOPROPAN-2-OL

2.3. Muut vaarat

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Trietanoliamiini			25% - 50%
CAS-nro: 102-71-6	EY-nro: 203-049-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119486482-31-XXXX	
Luokitus			
Ei Luokiteltu			
NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL			2.5-10%
CAS-nro: 141-43-5	EY-nro: 205-483-3		
Luokitus			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H312			
Acute Tox. 4 - H332			
Aquatic Chronic 3 - H412			
2-AMINOETANOLI			2.5-10%
CAS-nro: 141-43-5	EY-nro: 205-483-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2119486455-28-XXXX	
Luokitus			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H312			
Acute Tox. 4 - H332			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
STOT SE 3 - H335			
Aquatic Chronic 3 - H412			

HOUGHTON RUST VETO 303

1-AMINOPROPAN-2-OL		1-2.5%
CAS-nro: 78-96-6	EY-nro: 201-162-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119475331-43-XXXX
Luokitus Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318		
NEUTRALISED 1-AMINOPROPAN-2-OL		1-2.5%
CAS-nro: 78-96-6	EY-nro: 201-162-7	
Luokitus Acute Tox. 4 - H312		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Koostumustiedot Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Ihokosketus	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 min ajan ja hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Heti lääkäriin. Jatka huuhtelua, myös kuljetuksen aikana.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa kemikaalipalovammoja suuhun, ruokatorveen ja mahaan.
Ihokosketus	Voimakkaasti syövyttävää.
Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

HOUGHTON RUST VETO 303

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Ota talteen ja kerää sammutusvesi.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavausteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Varo päästämästä maaperään tai vesiympäristöön. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomais taholle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lämpötilassa välillä 5°C ja 40°C. Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia. Voimakkaat hapot.

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

Trietanoliamiini

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 5 mg/m³

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1 ppm 2,5 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 3 ppm 7,6 mg/m³
iho

2-AMINOETANOLI

HOUGHTON RUST VETO 303

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1 ppm 2,5 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 3 ppm 7,6 mg/m³

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

Trietanoliamiini (CAS: 102-71-6)**Ainesosien tiedot**

Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

DNEL

Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6.3 mg/kg
Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 5 mg/m³
Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 13 mg/kg
Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.1 mg/kg
Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.25 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.25 mg/m³

PNEC

- Makea vesi; 0.32 mg/l
- Ajoittainen päästö; 5.12 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 1.7 mg/kg
- Merivesi; 0.032 mg/l
- Sedimentti (Merivesi); 0.17 mg/kg
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l
- Maaperä; 0.151 mg/kg

2-AMINOETANOLI (CAS: 141-43-5)**Ainesosien tiedot**

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg/day
Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.3 mg/m³
Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 3.3 mg/m³
Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.24 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 2 mg/m³
Kuluttaja - Nieleminen; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.75 mg/kg

PNEC

- Makea vesi; 0.085 mg/l
- Merivesi; 0.0085 mg/l
- Ajoittainen päästö; 0.028 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 0.434 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.0434 mg/kg
- Maaperä; 0.0367 mg/kg
- STP; 100 mg/l

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL (CAS: 141-43-5)**DNEL**

Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg/day
Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.3 mg/m³
Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 3.3 mg/m³
Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.24 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 2 mg/m³
Kuluttaja - Nieleminen; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.75 mg/kg

HOUGHTON RUST VETO 303

PNEC	- Makea vesi; 0.085 mg/l - Merivesi; 0.0085 mg/l - Ajoittainen päästö; 0.025 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 0.425 mg/kg - Sedimentti (Merivesi); 0.0425 mg/kg - Maaperä; 0.035 mg/kg - STP; 100 mg/l
-------------	---

1-AMINOPROPAN-2-OL (CAS: 78-96-6)

Ainesosien tiedot	Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.
DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8.5 mg/m ³ Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.1 mg/m ³ Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.67 mg/kg
PNEC	- Makea vesi; 0.0327 mg/l - Merivesi; 0.00327 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 0.177 mg/kg - Sedimentti (Merivesi); 0.0177 mg/kg - Maaperä; 0.0161 mg/kg - Ajoittainen päästö; 0.327 mg/l - STP; 3.3 mg/l

NEUTRALISED 1-AMINOPROPAN-2-OL (CAS: 78-96-6)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8.5 mg/m ³ Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.1 mg/m ³ Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.67 mg/kg
PNEC	- Makea vesi; 0.0327 mg/l - Merivesi; 0.00327 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 0.177 mg/kg - Sedimentti (Merivesi); 0.0177 mg/kg - Maaperä; 0.0161 mg/kg - Ajoittainen päästö; 0.327 mg/l - STP; 3.3 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Hanki riittävä ilmanvaihto.

Silmien/kasvojen suojaus Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiske-suojalasit tai kasvovisiiri. EN 166

Käsiensuojaus Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Paksuus: ≥ 0.35 mm Butyylikumi. Paksuus: ≥ 0.64 mm Neopreeni. Paksuus: ≥ 0.64 mm Breakthrough time for gloves >480 min. EN 374

HOUGHTON RUST VETO 303

Muut ihon ja kehon suojaminetelmät	Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään mahdollinen ihokosketus.
Hygieniatoimenpiteet	Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaateus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
Hengityksensuojaus	Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Meripihkanvärinen.
Haju	Mieto. Amiini.
pH	pH (laimennettu liuos): 9.3 @2% solution
Sulamispiste	<0°C
Kiehumispiste ja alue	Ei tietoja saatavilla.
Leimahduspiste	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1.09 @ 15°C
Liukoisuus	Vesiliukoinen.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	7.6 cSt @ 40°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Tietoja ei vaadittu.
--------------------	----------------------

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	Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ilmene.
--	---

HOUGHTON RUST VETO 303

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä jäätymästä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 8 600,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 4 856,09

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATEhengitettynä (kaasut ppmV) 45 000,0

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 55,0

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 15,0

Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys

Eläintiedot Syövyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

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

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

HOUGHTON RUST VETO 303

Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa kemikaalipalovammoja suuhun, ruokatorveen ja mahaan.
Ihokosketus	Voimakkaasti syövyttävää.
Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosien myrkyllisyystiedot

Trietanoliamiini

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 7 200,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

Ihosiövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

Eläintiedot Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei tietoja saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Genotoksisuus - in vivo Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Tiedot puuttuvat.

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Tiedot puuttuvat.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

HOUGHTON RUST VETO 303

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja maha-suolistokanavaan.

Ihokosketus Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 720,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) OECD 401

ATE suun kautta (mg/kg) 1 720,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 025,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) OECD 402

ATE ihon kautta (mg/kg) 1 025,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 11,0

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Syövyttävää iholle. OECD 404

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei herkistävä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: OECD 406 Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

HOUGHTON RUST VETO 303

Karsinogeenisyys Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei saatavill erityisiä testitietoja.
**lisääntymiselle -
hedelmällisyys**

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei soveltuva.

Hengittäminen Terveydelle haitallista hengitettynä.

Nieleminen Haitallista nieltynä. Syövyttävää.

Ihokosketus Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Syövyttävää.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa kemiallisen palovamman silmiin. Syövyttävää.

Altistumisreitti Hengitettynä Nieleminen. Imeytyminen ihon läpi Iho- ja/tai silmäkosketus

2-AMINOETANOLI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg)** 1 720,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) OECD 401

ATE suun kautta (mg/kg) 1 720,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon
kautta (LD₅₀ mg/kg)** 1 025,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) OECD 402

ATE ihon kautta (mg/kg) 1 025,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**ATEhengitettynä (kaasut
ppmV)** 4 500,0

**ATE hengitettynä (höyryt
mg/l)** 11,0

**ATE hengitettynä
(pöly/sumu mg/l)** 1,5

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

HOUGHTON RUST VETO 303

Skin corrosion/irritation Syövyttävää iholle. OECD 404

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei herkistävä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: OECD 406 Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei saatavill erityisiä testitietoja.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei soveltuva.

Hengittäminen Terveydelle haitallista hengitettynä.

Nieleminen Haitallista nieltynä. Syövyttävää.

Ihokosketus Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Syövyttävää.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa kemiallisen palovamman silmiin. Syövyttävää.

Altistumisreitti Hengitettynä Nieleminen. Imeytyminen ihon läpi Iho- ja/tai silmäkosketus

1-AMINOPROPAN-2-OL

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 098,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 2 098,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 851,0

HOUGHTON RUST VETO 303

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 1 851,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynäHuomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei tietoja saatavilla.**Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys**

Skin corrosion/irritation Syövyttävää iholle.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Sarveiskalvon vaurio. Saattaa aiheuttaa kemiallisen palovamman silmiin.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Teiteellisesti perusteettomia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Tilapäinen ärsytys. Hengitystiet

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei soveltuva.

Hengittäminen Höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä/keuhkoja.

Nieleminen Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja maha-suolistokanavaan.

Ihokosketus Syövyttävää.

Silmäkosketus Syövyttävää.

NEUTRALISED 1-AMINOPROPAN-2-OL**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 098,0

HOUGHTON RUST VETO 303

Lajit	Rotta
ATE suun kautta (mg/kg)	2 098,0
<u>Välitön myrkyllisyys - ihon kautta</u>	
Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD ₅₀ mg/kg)	1 851,0
Lajit	Kani
ATE ihon kautta (mg/kg)	1 851,0

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuote sisältää ainetta, joka on haitallinen vesielioille ja saattaa aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristössä.

Aineosien ekologiset tiedot**Trietanoliamiini**

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

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2-AMINOETANOLI

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

1-AMINOPROPAN-2-OL

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

12.1. Myrkyllisyys**Välitön myrkyllisyys vesielioille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat Ei tietoja saatavissa.

Aineosien ekologiset tiedot**Trietanoliamiini**

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 450-7900 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 48 hours: >2500 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 hours: 216 mg/l, Levät

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Myrkyllisyys Haitallista vesielioille.

HOUGHTON RUST VETO 303**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC50, 96 tuntia: 349 mg/l, Cyprinus carpio (Karppi)
	LC50, 96 tuntia: 170 mg/l, Carassius auratus (Goldfish)
	LC ₅₀ , 96 tunti: 227 mg/l, Pimephales promelas
	LC ₅₀ , 96 tunti: 3684 mg/l, Brachydanio rerio (Seeparakala)
	LC ₅₀ , 96 tunti: 300 - 1000 mg/l, Lepomis macrochirus
	LC ₅₀ , 96 tunti: 114 - 196 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
	LC ₅₀ , 96 tunti: 200 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: 65 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 72 tuntia: 2.5 mg/l, Selenastrum capricornutum
	EC ₅₀ , 72 tuntia: 22 mg/l, Scenedesmus subspicatus
	OECD 201
	EC ₅₀ , 72 tunti: 2.8 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	EC20, 30 minuuttia: > 1000 mg/l, Aktiiviliete
	EC ₅₀ , 3 hours >: 1000 mg/l, Aktiiviliete
	OECD 209

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	NOEC, 21 päivää: 0.85 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
--	--

2-AMINOETANOLI

Myrkyllisyys	Haitallista vesieliöille.
---------------------	---------------------------

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC50, 96 tuntia: 349 mg/l, Cyprinus carpio (Karppi)
	LC50, 96 tuntia: 170 mg/l, Carassius auratus (Goldfish)
	LC ₅₀ , 96 tunti: 227 mg/l, Pimephales promelas
	LC ₅₀ , 96 tunti: 3684 mg/l, Brachydanio rerio (Seeparakala)
	LC ₅₀ , 96 tunti: 300 - 1000 mg/l, Lepomis macrochirus
	LC ₅₀ , 96 tunti: 114 - 196 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
	LC ₅₀ , 96 tunti: 200 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: 65 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 72 tuntia: 2.5 mg/l, Selenastrum capricornutum
	EC ₅₀ , 72 tuntia: 22 mg/l, Scenedesmus subspicatus
	OECD 201
	EC ₅₀ , 72 tunti: 2.8 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	EC20, 30 minuuttia: > 1000 mg/l, Aktiiviliete
	EC ₅₀ , 3 hours >: 1000 mg/l, Aktiiviliete
	OECD 209

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	NOEC, 21 päivää: 0.85 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
--	--

1-AMINOPROPAN-2-OL**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

HOUGHTON RUST VETO 303

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 2520 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesielimet	EC ₅₀ , 48 tuntia: 108.82 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 72 tuntia: 32.7 mg/l, Scenedesmus subspicatus

NEUTRALISED 1-AMINOPROPAN-2-OL**Välitön myrkyllisyys vesielimille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 2520 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesielimet	EC ₅₀ , 48 tuntia: 108.82 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 72 tuntia: 32.7 mg/l, Scenedesmus subspicatus

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Aineosien ekologiset tiedot**Trietanoliamiini**

Pysyvyys ja hajoavuus	Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.
Biohajoavuus	- Hajoaminen 97: 28 päivää

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote on helposti biohajoava.
------------------------------	-------------------------------

2-AMINOETANOLI

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote on helposti biohajoava.
------------------------------	-------------------------------

1-AMINOPROPAN-2-OL

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote on helposti biohajoava.
------------------------------	-------------------------------

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys	Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot**Trietanoliamiini**

Biokertyvyys	BCF: < 0.4, Cyprinus carpio (Karppi) OECD 305 C
Jakautumiskerroin	log Pow: -2.3

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Biokertyvyys	Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.
Jakautumiskerroin	log Kow: -1.91 OECD 107

HOUGHTON RUST VETO 303**2-AMINOETANOLI**

Biokertyvyys	Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.
Jakautumiskerroin	log Kow: -1.91 OECD 107

1-AMINOPROPAN-2-OL

Biokertyvyys	Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.
Jakautumiskerroin	log Kow: -0.94 OECD 107

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on veteen liukeneva.
-------------------	----------------------------

Aineosien ekologiset tiedot**Trietanoliamiini**

Liikkuvuus	Tuote on veteen liukeneva.
Pintajännitys	48.8 mN/m @ 25°C

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Liikkuvuus	Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), joilla on fotokemiallinen otsoonin muodostamiskyky.
-------------------	---

2-AMINOETANOLI

Liikkuvuus	Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), joilla on fotokemiallinen otsoonin muodostamiskyky.
-------------------	---

1-AMINOPROPAN-2-OL

Liikkuvuus	Tuote on veteen liukeneva.
-------------------	----------------------------

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**Trietanoliamiini**

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

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

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

2-AMINOETANOLI

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

HOUGHTON RUST VETO 303**1-AMINOPROPAN-2-OL****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 määritelty.**Aineosien ekologiset tiedot****Trietanoliamiini****Cod** 0.25**Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.**NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL****Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei vaadittu.**2-AMINOETANOLI****Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei vaadittu.**1-AMINOPROPAN-2-OL****Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät****Yleistä tietoa** Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan.**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero****YK nro. (ADR/RID)** 2735**YK nro. (IMDG)** 2735**YK nro. (ICAO)** 2735**YK nro. (ADN)** 2735**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (SISÄLTÄÄ 2-AMINOETANOLI, 1-AMINOPROPAN-2-OL)**Oikea kuljetusnimike (IMDG)** POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (SISÄLTÄÄ 2-AMINOETANOLI, 1-AMINOPROPAN-2-OL)**Oikea kuljetusnimike (ICAO)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 2-AMINOETHANOL, 1-AMINOPROPAN-2-OL)**Oikea kuljetusnimike (ADN)** POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (SISÄLTÄÄ 2-AMINOETANOLI, 1-AMINOPROPAN-2-OL)

HOUGHTON RUST VETO 303**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR/RID luokka	8
ADR/RID luokituskoodi	C7
ADR/RID etiketti	8
IMDG luokka	8
ICAO luokka/jako	8
ADN-luokka	8

Kuljetusetiketti

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR/RID pakkausryhmä	II
IMDG pakkausryhmä	II
ADN pakkausryhmä	II
ICAO pakkausryhmä	II

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

IMDG-koodin erottamisryhmä	18. Emäkset
EmS	F-A, S-B
ADR-kuljetusluokka	2
Hätäkoodi	2X
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	80
Tunnelirajoituskoodi	(E)

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

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

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.
-----------------	--

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

HOUGHTON RUST VETO 303

Ei soveltuva.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit. ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Johdettu vaikutukseton taso. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi. LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa. LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos). 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. vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla. cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti. BCF: Biokertyvyystekijä. BOD: Biokemiallinen hapenkulutus. EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia. 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. LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus. DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso. EL50: altistumisen raja 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading viisikymmentä OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin SCBA: omavarainen hengityslaite STP: Jätevedenpuhdistamo VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön) Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	Tämä on ensimmäinen julkaisu.
Viimeinen muutospäivä	23.1.2018
Versionumero	1.000
KTT numero	53531

HOUGHTON RUST VETO 303

KTT status	Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Allekirjoitus	K Winter