

Voimaantulopäivä 19.05.2020
Muutos 1.0

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1. Tuotteen tunnistus**

Kauppanimi: ORION KÄSIHUUHDE
Reach rekisterinumero: -

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

Kemikaalin käyttö: Desinfointiaine
Toimialakoodi:
Käyttöluokat:

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Valmistaja/Maahantuoja: Orion Oyj
Katuosoite: Orionintie 1
Postilokero: PL 65
Postinumero: 02101 Espoo
Puhelinnumero: +358 10 4261
Faksi: +358 10 426 3815
Email-osoite: chemicalsafety@orion.fi
Y-tunnus: FI19992126

1.4. Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225, H319,
H-lausekkeet	Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit

Voimaantulopäivä 19.05.2020
Muutos 1.0


Huomiosana

Vaara

H-lausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

P-lausekkeet

P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

-

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA
3.2. Seokset

Aineosan nimi	Aineosatyyppi	CAS-numero:	EY-numero	Reach rekisterinumero:	Pitoisuus	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan
Etanoli	Aineosa	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	76,0 %	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2 - H225 H319
Trietanoliamiini	Aineosa	102-71-6	203-049-8	01-2119486482-31	0,1 %	-

Muut tiedot

Voimaantulopäivä 19.05.2020
Muutos 1.0

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityisohjeet	Auttajien tulee huolehtia omasta suojautumisestaan.
Hengitysteitse	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee hengitysoireita: Hakeudu lääkäriin
Ihokontakti	Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin
Silmäkontakti	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhto suu. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopiva sammutusaine	Vesisumu Jauhe
----------------------------	-------------------

Voimaantulopäivä 19.05.2020
Muutos 1.0

Hiilidioksidi
Alkoholia kestävä vaahto

Sopimattomat sammutusaineet

Voimakas vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry.
Palossa tai kuumennettaessa voi muodostua myrkyllisiä hiilen oksideja.
Höyrystyvä aine voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Eristävä hengityslaitte esim. paineistettu hengityslaitte sekä suojaava vaatetus.

Muut ohjeet

Tullelle alttiita säiliöitä jäähdytettävä vesisuihkuin.
Kuumentuminen voi aiheuttaa säiliöiden paineen nousun ja repeämisvaaran.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja kertyvät lähelle maanpintaa ja suljettujen tilojen alaosiin.
Liekin takaisin lyönti on mahdollinen huomattavan matkan päästä.
Sammutusvettä ei saa päästää vesistöön, viemäriin, maaperään.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilökohtaiset suojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto.
Suojattava kuumuudelta / kipinöiltä / avotulelta / kuumista pinnoista - Tupakointi kielletty.
Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
Evakuoi alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Ei saa päästää viemäriin. Räjähdyksvaara.
Ei saa päästää vesistöön, viemäriin, maaperään.

Voimaantulopäivä 19.05.2020
Muutos 1.0

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Imeytä valumat esim. maahan, hiekkaan tai inerttiin absorboivaan aineeseen.
Valumat on kerättävä.
Pese valuma-alue, kun aine on kokonaan kerätty.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kappaleet 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojattava kuumuudelta / kipinöiltä / avotulelta / kuumista pinnoista - Tupakointi kielletty.
Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin//laitteita.
Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.
Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
Käsittele tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Säilytä viileässä.

Suojattava kuumuudelta / kipinöiltä / avotulelta / kuumista pinnoista - Tupakointi kielletty.
Suojaa auringonvalolta.
Varastoi kuivassa paikassa.
Katso yhteensopimattomat aineet kohdasta 10.5.

7.3. Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Kontrollirajat

Aine	Kansainväliset OEL-arvot	DNEL	PNEC
Etanoli	-	Työntekijä; lyhytaikainen altistuminen - systemiset vaikutukset,	Jätevedenpuhdistamo: 580 mg/l, Makea vesi: 0,96 mg/l, Maaperä: 0,63 mg/kg dw, Merivesi: 0,79 mg/l

Voimaantulopäivä
 Muutos

 19.05.2020
 1.0

		hengitysteitse: 950 mg/m ³ , Työntekijä; pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse: 1900 mg/m ³ /d, Työntekijä; pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 343 mg/kg bw/d	
Trietanoliamiini	-	Työntekijä; pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 6,3 mg/kg, Työntekijä; pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse: 5 mg/m ³ , Työntekijä; pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse: 5 mg/m ³	Makea vesi: 0,32 mg/l, Merivesi: 0,032 mg/l, Ajoittainen vapautuminen: 5,12 mg/l, Sedimentti - Makea vesi: 1,7 mg/kg, Sedimentti - Merivesi: 0,17 mg/kg, Jätevedenpuhdistuslaitos: 10 mg/l, Maaperä: 0,151 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsittele suljetuissa laitteistoissa tai käytä tehokasta kohdepoistoa työpisteissä, joissa pölyä, höyryjä tai sumua voi päästä työpaikan ilmaan. Mikäli teknisillä toimenpiteillä ei voida estää altistumista, käytä henkilönsuojaimia.

Hengityksen suojaus

Käytä avoimessa työskentelyssä hengityksensuojainta (A2B2E2K2-P3), jonka suojauskerroin on vähintään: 20

Katso valmistus/työohjeessa tai osaston ohjeessa olevat tarkemmat suojautumisohteet.

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä (esim. nitrili- tai neopreenikäsineet).

Voimaantulopäivä 19.05.2020
Muutos 1.0

Silmien suojaus

Käytä suojalaseja.

Ihon suojaus

Käytä suojavaatetusta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin. Räjähdyksvaara.

Ei saa päästää vesistöön, viemäriin, maaperään.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**Ulkonäkö**

Olomuoto	Neste
Väri	Väritön
Haju	Tunnusomainen
Hajukynnys	-

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

pH-arvo 7 1 % w/V 20 °C

Sulamispiste -122 °C

Kiehumispiste 78 °C 101,3 kPa

Leimahduspiste 13 - 22 °C

Ylin räjähdysraja 19 %

Alin räjähdysraja 3,3 %

Höyrynpaine 5,85 kPa 20 °C

13,3 kPa 35 °C

53,3 kPa 64 °C

Suhteellinen tiheys 0,8

Vesiliukoisuus Vapaasti liukeneva

Liukoisuus Liukenee eetteriin, kloroformiin

Voimaantulopäivä	19.05.2020
Muutos	1.0
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi (logP)	-0,32
Itsesyttymislämpötila	371 °C

9.2. Muut tiedot

Tämän osion tiedot perustuvat etanolin tietoihin.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Höyrystyvä aine voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Palo- ja/tai räjähdysvaara yhteensopimattomien materiaalien kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojattava kuumuudelta / kipinöiltä / avotulelta / kuumista pinnoista - Tupakointi kielletty.

Suojaa auringonvalolta.

Höyrystyvä aine voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Hapettavat olosuhteet

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimet

Hapot

Kalsiumhypokloriitti

Hopeaoksidi

Ammoniakki

Metallit

Peroksidit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa tai kuumennettaessa voi muodostua myrkyllisiä hiilen oksideja.

Voimaantulopäivä 19.05.2020
Muutos 1.0

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys	<p>Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu yksittäisten aineosien ominaisuuksista. Tuote on denaturoitu.</p> <p>Etanoli: LD50: 6200-17800 mg/kg (rotta, suun kautta) LD50: 15800 mg/kg (kaniini, ihon kautta) LD50: 10470 mg/kg (rotta, ihon kautta) LC50 (4 h): 51-55 mg/l (rotta, hengitysteitse) LC50 (1 h): 30000 mg/m³ (hiiri, hengitysteitse)</p> <p>Trietanoliamiini: LD50: 7,200 mg/kg (rotta, suun kautta) LD50: > 2000 mg/kg (kani, ihon kautta)</p>
Ärsyttävyys ja syövyttävyys, iho	<p>Luokituskriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.</p>
Ihon herkistyminen	<p>Luokituskriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.</p>
Vakava silmävamma ja ärsytys	<p>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p>
Hengitystieärsytys	<p>Luokituskriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.</p>
Hengitysteiden herkistyminen	<p>Luokituskriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.</p>
Syöpää aiheuttava	<p>Luokituskriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.</p>
Perimää vaurioittava	<p>Luokituskriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.</p>

Voimaantulopäivä 19.05.2020
Muutos 1.0

Lisääntymismyrkyllisyys

Luokituskriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

STOT - kerta-altistuminen

Luokituskriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

STOT - toistuva altistuminen

Luokituskriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Aspiraatiovaara

Luokituskriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Myrkyllisyys toistuvalla altistuksella

Luokituskriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Voimaantulopäivä 19.05.2020
Muutos 1.0

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu yksittäisten aineosien ominaisuuksista.
Luokituskriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Etanoli:

Myrkyllisyys kalalle:

LC50(96 h): 14200-15400mg/l (Pimephales promelas, rasvapäämutu)

Myrkyllisyys vesikirpulle:

LC50(48 h): 9268-14221 mg/l; 3715-6772 mg/l (Daphnia magna, vesikirppu)

EC50(48 h): 9000 mg/l (Daphnia magna)

NOEC(9 vrk): 9,6 mg/l (Daphnia magna)

Myrkyllisyys vesikasveille:

Levä (Microcystis aeruginosa): solunjakaantuminen estyy konsentraatiosta 1450 mg/l alkaen.

Myrkyllisyys levälle:

EC50(3 vrk): 275 mg/l (Chlorella vulgaris)

EC10(3 vrk): 11,5 mg/l (Chlorella vulgaris)

Myrkyllisyys bakteereille:

EC50(4 h): 5800 mg/l (Paramecium caudatum)

Trietanoliamiini:

LC50(96 h): 450-1000 mg/l (Lepomis macrochirus)

EC50(24 h): 1390 mg/l (Daphnia magna)

IC50(72 h): 216 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

EC50(30 min): 525 mg/l (Photobacterium phosphoreum)

EC5(16 h): > 10000 mg/l (Pseudomonas putida)

Myrkylliset vaikutukset muille eliöille

Tietoa ei saatavilla.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biologisesti helposti hajoava.
(etanoli)

Voimaantulopäivä 19.05.2020
Muutos 1.0

12.3. Biokertyvyys

Oktanoli-vesi -jakautumiskerroin	LogP -arvonsa perusteella tämä yhdiste ei ole biokertyvä. (etanoli)
Biokertyvyyskerroin	Ei kerry. (etanoli)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Erittäin helposti haihtuva.
Haihtuu heikosti vesiliuoksesta.
Aine on vesiliukoinen.
(etanoli)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei saatavilla.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Toimitetaan hävitettäväksi asianmukaisen luvan saaneelle laitokselle.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

YK 1170

Voimaantulopäivä 19.05.2020
Muutos 1.0

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS) 76,0 %

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat (ADR/RID,IMGD,ICAO/IATA)

3

14.4. Pakkausryhmä

II

14.5. Ympäristövaarat

-

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

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

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Ainetta tai seosta koskeva turvallisuus-, terveys- ja ympäristölainsäädäntö

Alkoholilaki 1143/94
Seveso III (Direktiivi 2012/18/EU)
Biosidiasetus (EY) 528/2012, PT 1, Artikla 55 (1) 31.3-31.7.2020.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H225, H319 Helposti syttyvä neste ja höyry.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Voimaantulopäivä
Muutos

19.05.2020
1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen keskeiset tietolähteet

KTT: