

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**ORAPI 355**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 03.10.2016

Tarkistuspäivä 27.09.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi ORAPI 355

UFI-tunniste NM2-R076-T003-79CF

Synonyymit C 2040

Tuotekoodi 1355F1

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

Aineen/seoksen käyttö Syanoakrylaattiliima

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Orapi Nordic Oy Ab

Postiosoite Kivipyykintie 10

Postinumero 01260

Paikkakunta VANTAA

Maa Suomi

Puhelin 09 894 6430

Sähköposti sales-finland@orapi.com

Y-tunnus FI17546595

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätänumero

Puhelin: 0800 147 111 (maksuton)
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tiedossa tai ennakoitavissa olevia ympäristövahinkoja tavanomaisissa käyttöolosuhteissa. Tämä seos ei aiheuta fysikaalista vaaraa.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	ETYYLI-2-SYANOAKRYLAATTI
Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvalausekkeet	P261 Vältä höyryn hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Täydentävät tiedot	EUH 202 Syanoakrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1272/2008 (CLP), liite I (1.5.2.1): enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit aineen/seoksen luokittelemiseksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
Muut vaarat	Tämä seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Erityistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table . Tämä aine/seos ei sisällä $\geq 0,1$ % komponentteja, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
ETYYLI-2-SYANOAKRYLAATTI	CAS-numero: 7085-85-0 EY-numero: 230-391-5 Indeksinumero: 607-236-00-9 REACH-rek.nro: 01-2119527766-29	Eye Irrit. 2; H319; SCL C ≥ 10 % STOT SE 3; H335; SCL ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315; SCL ≥ 10 %	≥ 50 < 100 %	
HYDROKINONI	CAS-numero: 123-31-9 EY-numero: 204-617-8 Indeksinumero: 604-005-00-4 REACH-rek.nro: 01-2119524016-51	Carc. 2; H351 Muta. 2; H341 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 10	≥ 0 < 0,1 %	
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. HTP-arvo kohdassa 8. CAS 123-31-9: CMR-aine (karsinogeeninen, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen).			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitystiet	Tunnettaessa hengitysoireita: Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Jos hengitys on pysähtynyt, potilaalle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu likaantuneet vaatteet. Kiinniliimautunutta ihoa voidaan saippuavesiliotuksen jälkeen varovasti erottaa tylpällä esineellä, kuten lusikan varrella. Jos ilmenee ihoärsytystä, on käännettävä lääkärin puoleen. Ei saa irrottaa väkisin. Jos altistunut ihoalue on laaja tai ihossa näkyy vaurioita, lääkärin hoitoon. Polymerisaatio on eksoterminen reaktio ja saattaa suurina määrinä tuottaa riittävästi lämpöä aiheuttamaan paikallisen palovamman, jotka hoidetaan oireenmukaisesti liiman poistamisen jälkeen.
Silmäkosketus	Ei saa irrottaa väkisin. Vältettävä altistuneen alueen hankaamista. Silmiä huuhdellaan useiden minuuttien ajan runsaalla vedellä. Jos luomet ovat liimaantuneet kiinni, niitä ei saa väkisin avata. Luomia haudotaan lämpimällä vesihauteella (esim. märällä pumpulilla), kunnes liima irtaana. Jos liima on kovettunut luomen sisälle ja hankaa silmää, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Varmista, että hengitystiet ovat vapaat. Liima polymerisoituu välittömästi suussa ja sitä on miltei mahdotonta niellä. Kovettunut liima voi aiheuttaa tukehtumisvaaran. Sylki irrottaa kovettuneen liiman muutaman tunnin kuluessa. Otetaan välittömästi yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Katso kohta 11.
-------------------------------	-----------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vaahto, CO ₂ , jauhe tai vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO _x), paksu musta savu.
-----------------------------	--

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Tuuletettava alue. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Jätettä ei saa päästää viemäriin.
---------------------	-----------------------------------

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Puhdistaminen	Kootaan mekaanisesti talteen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältettävä höyryjen hengittämistä. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Käytettävä sopivaa hengityssuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Suojattava kuumuudelta, kosteudelta ja jäätymiseltä. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.
-------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Katso kohta 1.2.
-----------------------	------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
ETYYLI-2-SYANOAKRYLAATTI	CAS-numero: 7085-85-0	HTP-arvo (8 h) : 0,2 ppm HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³ Lähde: syanoakrylaatit	
HYDROKINONI	CAS-numero: 123-31-9	HTP-arvo (8 h) : 0,5 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³	
Raja-arvot	Lähde: HTP-arvot 2020.		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimeita puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.
---	--

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja. Mahdollisesti muodostuvien ärsyttävien höyryjen vuoksi piilolasien käyttöä ei suositella.
-----------------------------	---

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Suosittelaaan kumi- tai muovikäsineiden käyttöä.
Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus	Standardin EN ISO 374-1 mukaiset kumi- tai muovikäsineet.
Soveltuvat materiaalit	Polyeteeni (PE). Nitrilikumi (NBR).

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Työvaatetus. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.
--------------------------	--

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Suosittelut välinetyypit	Standardin EN136 mukainen kokonaamari tai EN140 mukainen puolinaamari. Suositeltu suodatintyyppi: A2B2 (EN141) / A1 (EN14387).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	väritön
Haju	luonteenomainen pistävä
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Huomautukset: ei koske tuotetta
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: merkityksetön
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: merkityksetön
Leimahduspiste	Arvo: $> 85 \leq 93$ °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: ei määritetty
Syttyvyys	ei syttyvä
Alaräjähdysraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Yläräjähdysraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Höyrynpaine	Huomautukset: merkityksetön
Höyryn tiheys	Huomautukset: ei määritetty
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1,04
Liukoisuus	Liuotin: Vesi Huomautukset: liukenematon Liuotin: Muu Nimi: Asetoni Huomautukset: liukenee Liuotin: Rasva Huomautukset: ei määritetty
Jakaantumiskerroin: n-oktanoliväsi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: merkityksetön
Hajoamislämpötila	Huomautukset: merkityksetön
Viskositeetti	Arvo: 20 cP

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Tuote polymerisoituu ilmankosteuden ja veden vaikutuksesta.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Seuraavat seikat voivat aiheuttaa voimakasta polymerisaatiota: vesi, amiinit, emäkset ja alkoholit.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Suojattava kosteudelta. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Hapettavat aineet (voimakkaat). Emäkset. Vesi. Radikaaleja muodostavat aloitusaineet. Amiinit. Alkoholit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO_x), paksu musta savu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa

ETYYLI-2-SYANOAKRYLAATTI

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Menetelmä: OECD TG 401

Arvo: > 5000 mg/kg

Koe-eläinlajit: rotta

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Menetelmä: OECD TG 402

Arvo: > 2000 mg/kg

Koe-eläinlajit: kani

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Altistumisen oireet

Jos ihokontakti	Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.
Jos tuotetta hengitetty	Höyryjen hengittäminen ärsyttää hengitysteitä, voi aiheuttaa kurkkukipua ja yskää. Hengitysvaikeuksia.
Jos roiskeita silmiin	Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Vaikutukset kumoutuvat täysin 21 päivän tarkkailujakson aikana.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä aine/seos ei sisällä $\geq 0,1$ % komponentteja, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.
---	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.
--------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	ETYYLI-2-SYANOAKRYLAATTI
Biohajoavuus	Huomautukset: Ei nopeasti biohajoava (arvio).

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------	------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Kulkeutuminen maaperässä on vähäistä. Tuote polymerisoituu ilmankosteuden ja veden vaikutuksesta.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä.
----------------------------------	--------------------------------------

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä aine/seos ei sisällä $\geq 0,1$ % komponentteja, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.
---	--

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.
------------------------	------------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080409 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
EU asetukset	Euroopan parlamentin ja komission direktiivi 2008/98/EY ja Komission asetus 1357/2014/EU jätteistä. HP 4 Ärsyttävä. HP 5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara.
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.
Muut tiedot	Vaihtoehtoisesti käyttämätön liima puristetaan ilmastavasti ohuena nauhana paperille ja annetaan kovettua. Kovettunut liima ei ole ongelmajätettä ja se voidaan hävittää sekajätteen joukossa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	3334
IMDG	3334
ICAO/IATA	3334

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	Aviation regulated liquid, n.o.s.
-------------------------------------	-----------------------------------

ADR/RID/ADN	Ilmailumääräyksissä määritelty neste, n.o.s.
IMDG	AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S
ICAO/IATA	AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	9
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	M11
IMDG	9
ICAO/IATA	9

14.4 Pakkausryhmä

ICAO/IATA	III
-----------	-----

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	--

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------------	------------------------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	9
Vaaramerkintä IMDG	9
Vaaramerkintä ICAO/IATA	9

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	REACH: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1272/2008 (CLP), liite 1. (1.5.2.1): enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät.
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------	------------------------------

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita . H351 Epäillään aiheuttavan syöpää . H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön.
Lisätietoja	Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote Version 7.1 (06-12-2022)
Käytetyt lyhenteet	ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. ICAO-TI: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset. PG: Pakkausryhmä. LQ /LTD QTY= Rajoitetut määrät. HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso. PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen. BCF: Biokertyvyystekijä. PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	9