



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BYCOTEST® C5 aerosoli

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	26.06.2015
Tarkistuspäivä	28.02.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	BYCOTEST® C5 aerosoli
------------	-----------------------

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

Aineen/seoksen käyttö	Pesuaine (liuotin).
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Sintrol Oy
Toimiston osoite	Ruosilantie 15
Postinumero	00390
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	+358 9 56 17 360
Sähköposti	info@sintrol.com
Verkkosivu	www.sintrol.com
Y-tunnus	2143906-3

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero Avoinna 24 h/vrk.
------------	---

Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977
 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS
 Avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Aerosol 1; H222,H229
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H336
 Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattisia < 2 % < 35 %, Propan-2-oli < 15 %

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
 H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

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.
 P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä.
 P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
 P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.
 P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Täydentävät tiedot

EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.

Yleinen vaaran kuvaus

Painesäiliö: suojaa auringonvalolta ja ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille. Höyryt voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Materiaaliin voi kerääntyä staattisia varauksia, jotka voivat aiheuttaa syttymisen.

Muut vaarat

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattisia < 2 %	EY-numero: 927-241-2 REACH-rek.nro: 01-2119471843-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412	< 35 %	2
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattiset	EY-numero: 926-141-6 REACH-rek.nro: 01-2119456620-43-XXXX	Asp. Tox. 1; H304	< 20 %	2
Hiilivedyt, C3-4-rikas maaöljytisle; maaöljykaasu (1,3 butadieenia < 0,1 %)	CAS-numero: 68512-91-4 EY-numero: 270-990-9	Press. Gas; H280 Flam. Gas 1; H220 Lisätietoa luokituksesta: Ei luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi. Sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1, 3-butadieenia (EINECS-nro 203-450-8) .	15 - 40 %	
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 REACH-rek.nro: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	< 15 %	2

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautus, aineosa	Seoksia, jotka on luokiteltu Asp. Tox. 1 H304 ei tarvitse merkitä kun ne luovutetaan markkinoille aerosolipakkauksissa tai säiliöissä, joihin on asennettu sinetöity spraysuutin.
Huomautuksia aineosista	Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkäriille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.
Hengitystiet	Siirrä henkilö heti raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, anna tekohengitystä. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Pese/puhdista vaatteet ja kengät huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Jos ihoärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja

Nieleminen	jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.
Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet	Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Toimita välittömästi lääkärin hoitoon.
	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Voi ärsyttää silmiä. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja keskushermostovaikutuksia. Mahalaukun sisällöstä peräisin olevia höyryjä voi hengittää, mikä aiheuttaa samanlaisia oireita kuin hengitettynä. Vältä oksentamista ja mahalaukun huuhtelua aspiraatoriskin vuoksi.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Pitkäaikainen ihokosketus voi ärsyttää ihoa ja aiheuttaa punoitusta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan.
-------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammutusjauhe, hiilidioksidi, vesisumu tai vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Aerosolitölkit voivat räjähtää tulipalossa.
Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Savu. Noki. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaitte ja suojapuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Evakuoi alue. Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla.
Muut tiedot	Varoita palohenkilöstöä aerosoleista.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Pysy tuulen yläpuolella. Poista kaikki syttymislähteet. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Säiliöt ja siirtolaitteet on maadoitettava kipinöiden ja staattisen sähköön välttämiseksi. Estä sähköstaattisen varauksen kertyminen.
Henkilökohtaiset varotoimet	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä.
Pelastushenkilökunta	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Käytä

hengityksensuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine tiiviisti suljettaviin, merkittyihin astioihin hävittämistä varten. Suuret määrät voi kerätä talteen pumpaamalla. Hävitä jätteet paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.
Ohjeet suojarusteista ks. kohta 8.
Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita (ks. kohta 8). Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä.

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Aerosolit ovat erittäin helposti syttyviä ja haihtuvia. Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön muodostuminen ja sen aiheuttama kipinäointi.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsitellessä ja sen läheisyydessä. Kädet on pestävä vedellä ja saippualla aina tuotteen käsittelyn jälkeen. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojarusteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä viileässä. Varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Kierrätä varastoa säännöllisesti ja tarkasta vaurioiden varalta.

Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat

Varastoi alkuperäisessä pakkauksessa tai säiliössä.

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset

Painesäiliö: suojaa auringonvalolta ja ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

Varastointilämpötila

Arvo: 10 - 30 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattisia < 2 %		HTP-arvo (8 h) : 200 mg/m ³	
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattiset		HTP-arvo (8 h) : 200 mg/m ³ Lähde: Liuotinbenssiinit, ryhmä 2	
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 620 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Aineosa

Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattisia < 2 %

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 1500 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 300 mg/kg bw/day

Aineosa

Propan-2-oli

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 500 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 888 mg/kg bw/day

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi**Arvo:** 140,9 mg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 140,9 mg/l**Altistumisreitti:** Vesi**Arvo:** 140,9 mg/l**Huomautus:** Satunnaiset päästöt**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 552 mg/kg

Altistumisreitti: Merisedimentti**Arvo:** 552 mg/kg**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 28 mg/kg**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 2251 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli yleinen ilmanvaihto ei riitä pitämään ilmapitoisuuksia asetettujen raja-arvojen alapuolella on käytettävä kohdepoistoa. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Käytä tiiviitä suojalaseja (EN 166).

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi Käytä soveltuvia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä (EN 374). Sovelluttava parafiineille.

Soveltuvat materiaalit Nitrilikumi.

Läpätunkeutuvuus aika Arvo: > 480 min
Huomautukset: Suojausluokka 6

Käsien suojaus, huomautuksia Ota yhteys suojakäsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi. Noudata suojakäsineiden käytössä valmistajan antamia ohjeita.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Käytä asianmukaista antistaattista tuotetta läpäisemättömä suojavaatetusta.

Ihon lisäsuojaus Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta.

Suosittelut välinetyyppi Kaasunsuodatusuojain. A2P3 (EN 141)
Suuremmille pitoisuuksille käytä tyyppiä ABEK-P3 (EN 143)
hengityssuojainpatruunoita.

Termiset vaarat

Termiset vaarat Ei tiedossa termisiä vaaroja.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Vältä tuotteen pääsyä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli.
Väri	Kirkas.
Haju	Liutotin. Alkoholi.
pH	Huomautukset: Neutraali.
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: < -25 °C
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 80 °C
Leimahduspiste	Arvo: -40 °C Huomautukset: Aerosolin ponneaine
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei määritetty.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 2 vol%
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 12 vol%
Höyrynpaine	Arvo: 1 kPa Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Arvo: > 1
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,77 Huomautukset: g/cm ³
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Ei liukene.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolin/vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Arvo: > 150 °C
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Syttyvät aerosolit	Luokitus: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
--------------------	---

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä ja poissa auringonpaisteesta.
Staattinen sähkö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Hapot. Emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.
Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO). Noki. Savu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Huomautukset: Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Aineosa

Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia < 2 %

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 5000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 5000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Aineosa

Propan-2-oli

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 4700 -5800 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta**Arvo:** 13000 mg/kg**Koe-eläinlajit:** Rotta**Vaikutus testattu:** LC50**Altistumisreitit:** Hengitys**Kesto:** 8 t**Arvo:** 19000 ppm**Koe-eläinlajit:** Rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute. Toistuva altistus voi kuitenkin aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Tietojen puute.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Tietojen puute.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Tietojen puute.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi. Aerosolipulloja ei kuitenkaan tarvitse luokitella Asp.Tox. 1 – H304, sillä aerosolisuihku on kevyt, eikä ole todennäköistä, että nestettä pääse kerääntymään suuhun.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Voi ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa. Pienet määrät tuotetta voi aiheuttaa pesäkekuhkokuumetta tai keuhkopöhöä, jos tuotetta pääsee hengitysteihin nielemisen tai oksentamisen aikana.
Jos ihokontakti	Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi kuivattaa tai ärsyttää ihoa ja aiheuttaa halkeamia.
Jos tuotetta hengitetty	Höyryjen hengittäminen suurina pitoisuuksina voi ärsyttää silmiä ja hengitysteitä ja aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta.
Jos roiskeita silmiin	Ärsyttää voimakkaasti.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
Muut tiedot	Ei ilmoitettu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattisia < 2 %
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 10 < 30 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LD50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	Propan-2-oli
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 9640 -10400 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 h Laji: Pimephales promelas
Aineosa	Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattisia < 2 %
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 72 t Laji: Algae
Aineosa	Propan-2-oli
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: IC50 Testin kesto: 72 t Laji: Algae
Aineosa	Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattisia < 2 %
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 22 < 46 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	Propan-2-oli
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 7550 -13299 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna
Ekotoksisuus	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuotteen päästämistä ympäristöön tulee välttää. Oma luokitus (saksalainen vaaraluokka WGK 1): lievästi vesistöä vaarantava.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuote on helposti biohajoava.
--	-------------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Tuote ei sisällä biokertyvinä pidettyjä aineosia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Haihtuu maaperän ja veden pinnalta.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä PBT/vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Ei ilmoitettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Painepakkaus. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Älä poista etikettiä. Tyhjät pakkaukset voivat sisältää tuotejäämiä ja syttyviä höyryjä. Pidä erillään syttymislähteistä. Ei saa kaataa viemäriin.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Kontaminoitunut pakkausmateriaali hävitetään kuten tuote.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

Muut tiedot

Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Kyllä

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN

1950

IMDG

1950

ICAO/IATA

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi

AEROSOLS

ADR/RID/ADN

AEROSOLIT

IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Ei.
Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei erityisiä varotoimia.
--------------------------------------	--------------------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

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

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.1
Vaaramerkintä IMDG	2.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

EmS	F-D, S-U
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	Ei sisällä REACH-ehdokasaineita (SVHC). Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita.
Kemikaalia koskevat rajoitukset REACHin liitteen XVII mukaan	Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja aineita.
Lainsäädäntö ja säädökset	Laki aerosolien vaatimustenmukaisuudesta (794/2020) Valtioneuvoston asetus aerosolien vaatimustenmukaisuudesta (834/2020)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CLP-luokitus, lisätietoja

Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.

Koulutusohjeet

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (22.08.2018)
Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)

Käytetyt lyhenteet

DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä
EL50: Effective level: kuormitustaso, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä
HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä)
IC50: Inhibitory concentration: pitoisuus, joka vähentää biologista toimintoa 50 %
LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä
LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine.
PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

28.2.2023: REACH -asetuksen liitteen II ([EU] 2020/878) mukainen päivitys.

Versio

1

Laatija

Sweco

Huomautukset

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.