



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Spotcheck SKC-S 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 12.09.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Spotcheck SKC-S aerosoli

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

Aineen/seoksen käyttö	Liutinpohjainen puhdistusaine ammattikäyttöön.
Käyttötarkoituskoodi	PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes
Ei-suositeltavat käyttötavat	Tuotetta ei tule käyttää muuhun kuin yllä kuvattuun käyttötarkoitukseen.
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 Häätäpuhelinnumero

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

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Aerosol 1; H222,H229

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
 H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – 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.
 P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.
 P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
 P501 Hävitä sisältö / pakkaus vaarallisen jätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.
 P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
 P264 Pese kädet ja altistuneet ihoalueet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

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

Yleinen vaaran kuvaus

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kerääntyä lattialle ja muihin mataliin pakkoihin. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Terveysvaikutus

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Muut vaarat

Tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Hiilivedyt, C3-4-rikas maaöljytisle; maaöljykaasu (1,3 butadieenia < 0,1 %)	CAS-numero: 68512-91-4 EY-numero: 270-990-9 Indeksinumero: 649-083-00-0	Press. Gas (Liq.) ; H280 Flam. Gas 1; H220 CLP-luokitus, huomautuksia: Huomautukset: K, U Lisätietoa luokituksesta: Ei luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi. Sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1, 3-butadieenia (EINECS-nro 203-450-8) .	10 - 30 %	
Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit	CAS-numero: 64741-66-8 EY-numero: 921-728-3 Indeksinumero: 649-276-00-X REACH-rek.nro: 01-2119471305-42-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	60 - 100 %	

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkirille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.

Hengitystiet

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, anna tekohengitystä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon mikäli oireet jatkuvat.

Ihokosketus

Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho heti huolellisesti saippualla ja vedellä. 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 jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset

Voi ärsyttää silmiä.

Väkevien höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja keskushermosto-oireita. Jos tuotetta on nielty, mahalaukusta peräisin olevat höyryt voivat joutua hengitysteihin ja aiheuttaa samanlaisia oireita.

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Tuotteen joutuminen pienenäkin määränä keuhkoihin esimerkiksi oksennettaessa voi aiheuttaa keuhkopöhön tai hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

Viivästyneet oireet ja vaikutukset

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja punoitusta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Ei saa oksennuttaa. Ei vatsahuuhtelua aspiraatiovaaran vuoksi.

Muut tiedot

Hoito oireiden mukaan. Ei erityisohjeita.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Hiilidioksidi. Vaahto. Sammutusjauhe. Vesisumu. Vesisuihku.

Soveltumattomat sammutusaineet

Älä käytä suoraa vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Hajonnut aerosolipakkaus voi singota palokohteesta kovalla voimalla. Aerosolitölkit voivat räjähtää tulipalossa.

Vaaralliset palamistuotteet

Savu. Noki. Hiilen oksidit. Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilönsuojaimet

Paineilmahengityslaite ja suojapuku.

Palontorjuntatoimenpiteet

Tulipalon sattuessa: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Evakuoï alue. Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla.

Muut tiedot

Varoita sammuttajia aerosolipakkauksista. Huolehdi palojätteistä ja saastuneesta sammutusvedestä paikallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Poista kaikki syttymislähteet. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle.

Henkilökohtaiset varotoimet

Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

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

Eristettävä sytytyslähteistä. Käytä kipinöimättömiä työvälineitä ja räjähdysuojattuja laitteita. Huolehdi riittävästä tuuleutuksesta. Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, vermikuliitti) ja kerää imeytysaine UN-hyväksytyihin astioihin hävittämistä varten. Suuret määrät kerättävä pumpaamalla (maadoitetulla räjähdysuojapumpulla) UN-hyväksytyihin säiliöihin hävittämistä varten. Älä huuhtele jäämiä vedellä.

Muut tiedot

Hävitetään paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Älä hengitä höyryjä tai sumua. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8). Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Helposti syttyvä ja haihtuva. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähköön muodostuminen ja sen aiheuttama kipinöinti. Staattisen sähköön aiheuttama kipinöintivaara torjutaan maadoituksin. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysvaarallisiin tiloihin hyväksytyjä sähkölaitteita.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Kädet ja muut altistuneet ihoalueet on pestävä tuotteen käsittelyn jälkeen ja ennen taukoja.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Soveltuvat pakkaustavat	Varastoi alkuperäisessä pakkauksessa tai säiliössä.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C /122 °F.lämpötiloille.
Huomioita varastoinnista	Tarkista pakkaukset / säiliöt säännöllisesti vaurioiden varalta. Käytä vanhimmat pakkaukset ensin.
Varastointilämpötila	Arvo: < 50 °C Huomautukset: Varastointilämpötila ei saa ylittyä. Arvo: 10 - 30 °C Huomautukset: Suositeltu varastointilämpötila.

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
Öljysumu		HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Aineosa	Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 2035 mg/m ³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 773 mg/kg bw/day
PNEC	Huomautus: Ei tietoja saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Raja-arvoista on pidettävä kiinni ja höyryjen ja öljysumun hengittämisen vaaraa on minimoitava. Mikäli yleinen ilmanvaihto ei riitä pitämään ilmapitoisuuksia asetettujen raja-arvojen alapuolella on käytettävä kohdepoistoa. Mikäli tämä ei ole mahdollista, käytettävä alla lueteltuja suojarusteita.
--	--

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytä tiiviitä suojalaseja. EN 166.
-----------------------------	-------------------------------------

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374-3. Käytä käsinevalmistajan suosittelemaa suojakäsineitä, jotka sopivat
------------------------	---

	isoparafiineilta suojautumiseen. Pitkäaikaisessa käytössä suositellaan suojakäsineitä suojausluokkaa 6 (läpikäytettävyyssika > 480 min, EN374).
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi. Ota yhteys suojakäsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta. Antistaattinen puku. Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta. Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan suojavaatetuksen valitsemiseksi.
Ihonsuojaus, huomautuksia	Suojavaatteet on valittava työpisteen vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän perusteella.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta.
Suosittelavat hengityksen suojaimet	Suodatintyyppi: A. Viittaus standardiin: EN 136. EN 140. EN 143 EN 149. EN 405. Suodatintyyppi: ABEK-P3 Kuvaus: Korkeamman tason suojaus. Viittaus standardiin: EN 143
Hengityksensuojaus, huomautuksia	Käytä hengityssuojaimia, jotka on testattu ja hyväksytty CEN-standardien mukaisesti.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta ympäristöön.
----------------------------------	----------------------------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli. Neste.
Väri	Kirkas.
Haju	Mieto hiilivetyjen haju.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa.
pH	Huomautukset: Neutraali.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 113 - 143 °C
Leimahduspiste	Arvo: - 40 °C Huomautukset: Aerosolin ponneaine.
Haihtumisnopeus	Arvo: 155 Huomautukset: BuAc = 100
Syttyvyys	Erittäin helposti syttyvää.

Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 0,7 vol%
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 6,0 vol%
Höyrynpaine	Arvo: 1,627 kPa Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Arvo: > 1 Viitekaasu: Ilma = 1
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei relevantti.
Tiheys	Arvo: 0,72 g/cm ³
Liukoisuus	Huomautukset: Ei liukene.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei tiedossa.
Itsesyttymislämpötila	Arvo: > 200 °C
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tiedossa.
Viskositeetti	Arvo: 0,86 mm ² /s Menetelmä: ASTM D445 Lämpötila: 25 °C
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi (ks. kuitenkin kohta 5.2).
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ominaisuudet koskevat vain irtotuotetta, ellei toisin mainita.
--------------	--

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	Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä. Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta.
------------------------	---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaasti hapettavat materiaalit.
-------------------------	--------------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Tuotteen palaessa: savu, noki ja hiilen oksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa

Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: > 5000 mg/kg

Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: > 2000 mg/kg

Koe-eläinlajit: Kani

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys (höyry)

Kesto: 4 t

Arvo: 21 mg/l

Koe-eläinlajit: Rotta

Muita myrkyllisyystietoja

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

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosoövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi

Ärsyttää ihoa.

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi. Voi kuitenkin ärsyttää silmiä.

Herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.

Mutageenisuus

Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.

Syöpävaarallisuus, muut tiedot

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymismyrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinikohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinikohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinikohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaran perusteella.

Tuotetta ei tarvitse luokitella Asp. Tox 1, koska painesäiliöstä tuleva aerosoli on hienojakoista eikä keräänny nesteeksi.

Altistumisen oireet

Jos nieltä	Saattaa aiheuttaa suun ja nielun ärsytystä. Voi aiheuttaa ruuansulatuskanavan ärsytystä. Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Voi aiheuttaa keuhkokuumeen tai keuhkopöhön, jos tuotetta aspiroituu keuhkoihin tuotteen nielemisen tai oksentamisen seurauksena.
Jos ihokontakti	Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa ihosta, mikä voi johtaa ihon kuivumiseen, ärsytykseen, halkeiluun ja dermatiittiin.
Jos tuotetta hengitetty	Höyryt voivat ärsyttää hengityselimistöä. Höyryjen hengittäminen suurina pitoisuuksina voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, uneliaisuutta ja keskushermosto-oireita.
Jos roiskeita silmiin	Höyryt ja aerosoli voivat ärsyttää silmiä. Voi aiheuttaa punoitusta ja kipua.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.
Muut tiedot	Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 18,4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Testin kesto: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 29 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Testin kesto: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata
Aineosa	Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 2,4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna
Ekotoksisuus	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Hiilivedyt, C7– C9, isoalkaanit: Biohajoava.
--	--

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia	Ei tietoja.
----------------------------	-------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote ei liukene veteen ja leviää vedenpinnoilla. Tuote on erittäin haihtuva - jakautuu nopeasti ilmaan.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Ei ilmoitettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Hävittävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Ei saa tyhjentää viemäriin.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Tyhjät pakkaukset voivat sisältää tuotejäämiä ja syttyviä höyryjä. Pidä erillään kaikista syttymislähteistä. Älä puhkaise tai polta säiliötä tyhjänäkään.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

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

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

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN

AEROSOLS, flammable

IMDG

AEROSOLS

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG

AEROSOLS, flammable

ICAO/IATA

AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

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

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei sovelleta.
--------------	---------------

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä
Huomautukset	Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
CLP-luokitus, lisätietoja	Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (22.8.2018) 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 HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä) LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus
Versio	1