

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

GALVA EXPRESS aerosoli

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	08.12.2020
Tarkistuspäivä	27.01.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	GALVA EXPRESS aerosoli
UFI-tunniste	2H90-K0ER-H00D-KHV8
Tuotekoodi	4699A4

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

Aineen/seoksen käyttö	Nopea kylmägalvanointiaine
-----------------------	----------------------------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Coverit Oy
Postiosoite	Tuulissuontie 3 D 1
Postinumero	21420
Paikkakunta	LIETO
Maa	Suomi
Puhelin	020 735 1061
Sähköposti	info@coveritoy.com
Y-tunnus	FI27513324

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	Aerosol 1; H222,H229
	Skin Irrit. 2; H315
	STOT SE 3; H336
	Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA
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	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P260 Älä hengitä höyryä/suihketta. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Seos on aerosoli, joka on varustettu suljetulla suihkeliittimellä.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit aineen/seoksen luokitteluksi 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 "Erittäin huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table .

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
---------	---------------	----------	---------	--------------

HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA	CAS-numero: 64742-49-0 EY-numero: 931-254-9 REACH-rek.nro: 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Altistumisreitit: Hengitystiet Arvo : 259354 mg/l	≥ 50 < 100 %
DIMETYYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)	CAS-numero: 109-87-5 EY-numero: 203-714-2 REACH-rek.nro: 01-2119664781-31	Flam. Liq. 2; H225 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 6423 mg/kg bw Altistumisreitit: Ihon läpi Arvo : 5000 mg/kg	≥ 10 < 25 %
AROMAATTISET HIILIVEDYT, C8;	CAS-numero: 90989-38-1 EY-numero: 292-694-9 REACH-rek.nro: 01-2119486136-34	Flam. Liq. 3; H226 Asp. tox 1; H304 Acute tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute tox. 4; H332 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373	≥ 2,5 < 10 %
HIILIDIOKSIDI	CAS-numero: 124-38-9 EY-numero: 204-696-9	Press. Gas; H281	≥ 2,5 < 10 %
ALUMIINIJAUHE (STABILOITU)	CAS-numero: 7429-90-5 EY-numero: 231-072-3 Indeksinumero: 013-002-00-1 REACH-rek.nro: 01-2119529243-45	Water-react. 2; H261 Flam. Sol. 1; H228	≥ 2,5 < 10 %
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. HTP-arvo kohdassa 8. CAS 90989-38-1: NOTA J: Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, koska voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-nro 200-753-7).		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitystiet	Tunnettaessa pahoinvointia: Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus välittömästi. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä

	ihonpuhdistusainetta. Jos altistunut ihoalue on laaja tai ihossa näkyy vaurioita, lääkärin hoitoon
Silmäkosketus	Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Suuret höyrypitoisuudet saattavat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä ja niillä voi olla huumavia vaikutuksia. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vaahto, CO2, jauhe tai vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa. Höyryt saattavat syttyä ja räjähtää.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilioksidit. Hiilivedyt. Aldehydit.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Tuuletettava alue. Asiattomien pääsy estettävä. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Tupakointi kielletty. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä tuotteen pääsy viemäriin tai vesistöön.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Puhdistaminen	Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.

Muut tiedot

Käytettävä kipinöimättömiä välineitä.

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

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Liuotainaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA	CAS-numero: 64742-49-0	HTP-arvo (8 h) : 500 ppm HTP-arvo (8 h) : 1800 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 630 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2300 mg/m ³ Lähde: heksaani, paitsi n-heksaani Huomautukset: iho	
DIMETYYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)	CAS-numero: 109-87-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 3200 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1300 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 4100 mg/m ³	

AROMAATTISET HIILIVEDYT, CAS-numero: 90989-38-1
C8;

HTP-arvo (8 h) : 50 ppm
HTP-arvo (8 h) : 220 mg/
m³

HTP-arvo (15 min)

Arvo: 100 ppm

HTP-arvo (15 min)

Arvo: 440 mg/m³

Lähde: ksyleeni

HIILIDIOKSIDI

CAS-numero: 124-38-9

HTP-arvo (8 h) : 5000 ppm
HTP-arvo (8 h) : 10000 mg/
m³

HTP-arvo (15 min)

Arvo: 9100 ppm

HTP-arvo (15 min)

Arvo: 18000 mg/m³

Raja-arvot

Lähde: HTP-arvot 2020.

DNEL / PNEC

Aineosa

HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen)

Arvo: 13964 mg/kg

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)

Arvo: 5306 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen)

Arvo: 1301 mg/kg

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen)

Arvo: 1377 mg/kg

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)

Arvo: 1131 mg/m³

Aineosa

DIMETYylioksimesetaani (METYLAALI)

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)

Arvo: 126,6 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen)

Arvo: 17,9 mg/kg/d

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen)

Arvo: 18,1 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen)

PNEC	Arvo: 18,1 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 31,5 mg/m ³
	Altistumisreitti: Maaperä
	Arvo: 4,6538 mg/kg
	Altistumisreitti: Makea vesi
	Arvo: 14,577 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi
	Arvo: 1,4577 mg/l
Aineosa	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
	Arvo: 13,135 mg/kg
	Altistumisreitti: Merisedimentti
	Arvo: 1,3135 mg/kg
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	Arvo: 10 g/l
	AROMAATTISET HIILIVEDYT, C8;
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 180 mg/kg
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
	Arvo: 289 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
	Arvo: 289 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 77 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
	Arvo: 77 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
	Arvo: 1,6 mg/kg
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 108 mg/kg
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
	Arvo: 174 mg/m ³

Aineosa DNEL	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 174 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 14,8 mg/m ³
	ALUMIINIJAUHE (STABILOITU)
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 3,72 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 3,72 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 3,95 mg/m ³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.
---	--

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja.
-----------------------------	---

Käsien suojaus

Soveltuva käsineyyppi	Standardin EN ISO 374 mukaiset kumi- tai muovikäsineet.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi (NBR). Polyvinyylialkoholi (PVA). Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatu- ja valmistajasta riippuen.

Ihonsuojaus

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

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
Suosittelut välinetyypit	Puoli- tai kokonaamari (EN140/EN136) yhdistetyllä kaasuihokassuodattimella

A+P2 (EN141/EN14387). Kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta suojaa lyhytaikaisessa käytössä myös EN149/A1 mukainen suodattava puolinaamari FFP2.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	viskoosi neste
Väri	harmaa
Haju	liuotin
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Huomautukset: ei koske tuotetta
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: merkityksetön
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: merkityksetön
Leimahduspiste	Huomautukset: ei määritetty
Haihtumisnopeus	Huomautukset: ei määritetty
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Höyrynpaine	Huomautukset: merkityksetön
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,75
Liukoisuus	Liuotin: Vesi Huomautukset: liukenematon Liuotin: Rasva Huomautukset: ei määritetty
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: merkityksetön
Hajoamislämpötila	Huomautukset: ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Kemiallinen palamislämpö: ei määritetty Deflagraatiotiheys: ei määritetty Syttymisetäisyys: ei määritetty Liekin korkeus: ei määritetty Palamisen kesto: ei määritetty
--	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Vapauttaa helposti syttyviä kaasuja kosketuksessa veden kanssa. Min. 1 l/kg/hr.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
--------------	-------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
---------------------------------------	-------------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät.
------------------------	-----------------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet (voimakkaat). Vahvat hapot.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Aldehydit. Hiilivedyt.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa	HIILIVEDYT, C6, ISOALKaanit, < 5% N-HEKSAANIA
---------	---

Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD TG 401 Arvo: > 16750 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta
----------------------	--

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: OECD TG 402
Arvo: > 3350 mg/kg
Koe-eläinlajit: kani

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Menetelmä: OECD TG 403
Arvo: 259354 mg/m³
Koe-eläinlajit: rotta

Aineosa	DIMETYYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)
---------	----------------------------------

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 6423 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta
----------------------	---

	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: kani
Aineosa	AROMAATTISET HIILIVEDYT, C8;
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 3523 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Tuloksen arviointi: Ei mutageeninen.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA
Syöpävaarallisuus	Tuloksen arviointi: Ei syöpää aiheuttava.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuloksen arviointi: Ei lisääntymismyrkyllinen.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
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 nielty	Nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä).
Jos ihokontakti	Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, mikä johtaa epäallergiseen ihottumaan ja imeytymiseen ihon kautta.
Jos tuotetta hengitetty	Altistuminen kattoarvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.
Jos roiskeita silmiin	Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.
---	------------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 18,3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	DIMETYYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t
Aineosa	AROMAATTISET HIILIVEDYT, C8;
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2,6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t
Aineosa	HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 13,6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchnerella subcapitata
Aineosa	DIMETYYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 10 000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus
Aineosa	AROMAATTISET HIILIVEDYT, C8;

Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2,2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t
Aineosa	HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 31,9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	DIMETYLYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1200 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	AROMAATTISET HIILIVEDYT, C8;
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Ekotoksisuus	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.
Aineosa	DIMETYLYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)
Biohajoavuus	Huomautukset: Ei nopeasti biohajoava.
Aineosa	AROMAATTISET HIILIVEDYT, C8;
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: log Kow = 3,6
Aineosa	DIMETYLYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Menetelmä: Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi Log Kow = 0

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tietoa ei ole käytettävissä.
----------------------------------	------------------------------

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.
---	------------------------------

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	Hävittettävä 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): 160508 käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä
EU asetukset	Euroopan parlamentin ja komission direktiivi 2008/98/EY ja Komission asetus 1357/2014/EU jätteistä. HP 3 Syttyvä. HP 4 Ärsyttävä. HP 5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara. HP 14 Ympäristölle vaarallinen.
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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
IMDG	2.1

ICAO/IATA	2.1
-----------	-----

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Ympäristölle vaarallinen
-------------	--------------------------

IMDG	Marine Pollutant.
------	-------------------

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	2.1
---------------------------	-----

Vaaramerkintä IMDG	2.1
--------------------	-----

Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1
-------------------------	-----

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
----------------------	---

Rajoitetut määrät	1 L
-------------------	-----

Kuljetuskategoria	2
-------------------	---

IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	UN1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY
-------------------------------	-------------------------------

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	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP). REACH: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista. Komission direktiivi 75/324/EEC aerosoleista ja sen muutos 2016/2037/EU.
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H228 Syttyvä kiinteä aine. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H261 Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa. H281 Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain teollisuus- ja 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 29.08.2017 v8.1
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. ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti. ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus. EC50: pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen). LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee. LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee. LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan. NOEC: pitoisuus, jolla ei vielä havaita vaikutusta.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	8