

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 1 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

VCQ 10

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Aerosoli

Pesuaine puhdistusaine

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Asiaton käyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Katu:	Kesselstrasse 42	
Postitoimipaikka:	A-6960 Wolfurt	
Puhelin:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
Sähköpostiosoite:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Tietoa antavia toimiala:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49 2534 41594-0
	Otto-Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de
	D-48161 Muenster	

1.4 Häätäpuhelinnumero:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania

Asetoni; propan-2-oni; propanoni

Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

Huomiosana: Vaara

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 2 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä 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.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P391	Valumat on kerättävä.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH208	Sisältää (R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	--

2.3 Muut vaarat

Tämä materiaali voi syttyä helteessä, kipinästä, liekeistä tai muista syttymislähteistä (esim. staatt.sähkö, sytytysliekit, mek./elektr. varusteet ja elektr. Laitteet, kuten matkapuhelimet, tietokoneet ja hakulaitteet, jotka eivät ole luokiteltu vaarattomiksi).

Tuuletuksen ollessa riittämätöntä ja/tai käytettäessä on räjähdyskelpoisten/helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista.

Seoksen aineet (>0,1%) eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACH in, liitteen XIII mukaisesti.

Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1 %), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
EG-nro.	GHS-Luokittelu	
REACH-nro		
Indeksinro		
64742-49-0	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset	25 - 50 %
927-510-4	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2;	
01-2119475515-33	H225 H315 H336 H304 H411	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 3 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

921-024-6 01-2119475514-35	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania	25 - 50 %
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 606-001-00-8	Asetoni; propan-2-oni; propanoni	10 - < 20 %
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	isobutaani	<= 10 %
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
124-38-9 204-696-9	hiilidioksidi	<= 5 %
	Compressed gas; H280	
67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	<= 5 %
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47 601-096-00-2	(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni	< 1 %
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
64742-49-0	927-510-4	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	25 - 50 %
		hengitettynä: LC50 = >20 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >5000 mg/kg	
	921-024-6	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania	25 - 50 %
		hengitettynä: LC50 = > 25,2 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >2000 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	Asetoni; propan-2-oni; propanoni	10 - < 20 %
		hengitettynä: LC50 = 50,1 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 7426 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5800 mg/kg	
75-28-5	200-857-2	isobutaani	<= 10 %
		hengitettynä: LC50 = 520400 (120 min) ppm (kaasut)	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 4 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	<= 5 %
		ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5840 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni	< 1 %
		ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	

Sisältöä koskevat merkinnät asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti

>= 30 % alifaattiset hiilivedyt, hajuvedet (Limonene).

Muut tiedot

Tuote ei sisällä lueteltuja SVHC-aineita > 0,1 % asetuksen (EY) N:o 1907/2006 § 59 mukaisesti (REACH).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa. Hengityselinten ärsytyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Vaivojen ilmantuessa tai jatkuessa on hakeuduttava silmä lääkäriin hoitoon.

Nieleminen

Jos ainetta on nieltä, on heti juotettava: Vesi. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Ei saa oksennuttaa. Varokaa oksennettaessa: aspiraation vaara! Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Roiskeet silmiin: Ärsyttää silmiä. Saa kynelehtimään. Sidekalvon punoitus.

Hengitettyinä: Hengitysteiden ärsytys. Yskä. Pahoinvointi. Oksentaminen. Päänsärky. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Tajuttomuus. Keskushermoston depressio.

Jouduttuaan iholle: Ärsyttää ihoa. eryteema (punerrus).

Nieltynä: Keskushermoston depressio.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Soveltumaton sammutusaine

Terävä vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palava. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 5 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Kyseinen tila on tuuletettava. Eristettävä sytytyslähteistä. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle

Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Pelastushenkilökunta

Käytä ylipaineistettua ilmakäyttöistä hengityssuojainta, jos ainetta saattaa vapautua hallitsemattomasti, jos altistustasoja ei tunneta tai muissa sellaisissa olosuhteissa, joissa ilmaa puhdistavat hengityslaitteet eivät välttämättä takaa riittävää suojaa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Räjähdyksivaara. Vuodot pysäytettävä välittömästi. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja).
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Puhdistamiseen

Saastuneet esineet ja pinnat on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille. Räjähdyksivaaran takia on estettävä höyryjen tunkeutuminen kellareihin, viemäristöön ja kuoppiin.
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. (Katso kohta 8.)

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 6 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty.
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Muut tiedot

Suojautumis- ja hygienia-toimenpiteet: katso luku 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eristettävä sytytyslähdeistä -
Tupakointi kielletty. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Räjähdyksineet. Syttyvät kiinteät aineet. Itsestään syttyvät (pyroforiset) nestemäiset ja kiinteät aineet. Itsestään kuumenevat aineet tai seokset. Aineet ja seokset, jotka muodostavat syttyviä kaasuja ollessaan kosketuksissa veden kanssa. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat nestemäiset aineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat kiinteät aineet. Itsestään hajoavat aineet ja seokset. Orgaaniset peroksidit. Radioaktiiviset aineet. Tartuntavaaralliset aineet.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suosittelava varastointilämpötila: 10-30 °C. Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 50 °C
Noudata TRG 300: n säilytysmääräyksiä palavien aerosolien suhteen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
75-28-5	2-Metyylipropaani; i-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
67-63-0	2-Propanoli	200	500		8 h	
		250	620		15 min	
67-64-1	Asetoni	500	1200		8 h	
		630	1500		15 min	
5989-27-5	D-Limoneeni	25	140		8 h	
		50	280		15 min	
64-17-5	Etanoli	1000	1900		8 h	
		1300	2500		15 min	
124-38-9	Hiilidioksidi	5000	9100		8 h	
74-98-6	Propaani	800	1500		8 h	
		1100	2000		15 min	

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 7 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
64742-49-0	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset		
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	2085 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	300 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	447 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	147 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	149 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	2 035 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	773 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	608 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni		
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	2420 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	186 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	2420 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	1210 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	62 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	62 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	200 mg/m ³
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	500 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	89 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	888 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 8 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	26 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	319 mg/kg painokiloa kohti päivässä
64-17-5	Etanoli			
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	1900 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	343 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	950 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	950 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	206 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	114 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	87 mg/kg painokiloa kohti päivässä
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	66,7 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	9,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	16,6 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	4,8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	4,8 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni	
Makea vesi		10,6 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		21 mg/l
Merivesi		1,06 mg/l
Makean veden sedimentti		30,4 mg/kg
Merisedimentti		3,04 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		100 mg/l
Maaperä		29,5 mg/kg
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	
Makea vesi		140,9 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 9 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	140,9 mg/l
Merivesi	140,9 mg/l
Makean veden sedimentti	552 mg/kg
Merisedimentti	552 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen	160 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	2251 mg/l
Maaperä	28 mg/kg
64-17-5 Etanoli	
Makea vesi	0,96 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	2,75 mg/l
Merivesi	0,79 mg/l
Merivesi (ajoittainen vapautuminen)	2,75 mg/l
Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg
Merisedimentti	2,9 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen	0,72 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	580 mg/l
Maaperä	0,63 mg/kg
5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni	
Makea vesi	0,014 mg/l
Merivesi	0,0014 mg/l
Makean veden sedimentti	3,85 mg/kg
Merisedimentti	0,385 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen	133 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	1,8 mg/l
Maaperä	0,763 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojarustuksen käyttö. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja; kemikaaleilta suojaavia (jos roiskumismahdollisuus).

Käsien suojaus

Pitkäaikaisen tai toistuvan ihokosketuksen yhteydessä: Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Sopiva materiaali:

Butylikumi. (0,5 mm)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 10 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

Materiaalin läpäisyajat: >480 min

läpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika): >160 min

Käytettyjen suojakäsineiden tulee täyttää EY-direktiivin 2016/425 sekä siitä johdetun EN374-standardin erittelyt.

Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviys/läpäisemättömyys. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

Ihonsuojaus

Suojavaatteita.

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500 (D):ssa.

Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityksensuojainta.

Hengityksensuojainta tarvitaan:

Altistumisen raja-arvon ylittyminen

Riittämätön tuuletus

Sopiva hengityksensuojalaite: ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityslaitetta (SFS EN 133).

Käytä ainoastaan hengityssuojaimia, joissa on CE-merkintä ja nelinumeroinen kontrollinumero.

Te rmitet vaarat

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Aerosoli	
Väri:	väritön	
Haju:	ominainen	
Hajukynnys:	ei määritelty	
Sulamis- ja jäätymispiste:		ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:		ei määritelty
Syttyvyys:		ei määritelty
Räjähdyksrajat (alempi):		1,5 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):		-
Leimahduspiste:		ei relevantti
Itsesyttymislämpötila:		>200 °C
Hajoamislämpötila:		ei määritelty
pH-arvo:		ei määritelty
Kinemaattinen viskositeetti:		ei määritelty
Vesiliukoisuus:		ei sekoitettavissa
Liukoisuus muihin liuottimiin		
ei määritelty		
Liukenesnopeus:		ei relevantti
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:		ei määritelty
Dispersion stabiilisuus:		ei relevantti
Höyrynpaine:		ei määritelty
Tiheys (@ 20 °C):		0,699 g/cm ³

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 11 / 22

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

Kiintotiheys:	ei määritelty
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritelty
Hiukkasten ominaisuudet:	ei relevantti

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet

Tuuletuksen ollessa riittämätöntä ja/tai käytettäessä on räjähdyskelpoisten/helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista.

Edelleen palaminen:	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	
kiinteä:	ei relevantti
kaasu:	ei määritelty
Hapettavuus	
ei/ei	

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:	ei määritelty
Liuottimen erittelykoe:	ei määritelty
Liuotinpitoisuus:	97,4%
Kiinteiden aineiden määrä:	ei määritelty
Sublimoitumispiste:	ei määritelty
Pehmenemispiste:	ei määritelty
Jähmettymispiste:	ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritelty
Jatkuvuus aika:	ei määritelty

Muut tiedot

Palamisessa vapautuva lämpö kJ/g: 9,394

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti. Katso luku 10.5.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä.
Syttymisvaara.
Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat, vahva.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksen mukaisesti.

Muut tiedot

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilma-seos.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 12 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Ei tietoja saatavissa.

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-49-0	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset				
	suun kautta	LD50 >5000 mg/kg	Rotta	ECHA dossier	
	ihon kautta	LD50 >2000 mg/kg	Rotta	ECHA dossier	
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 >20 mg/l	Rotta	ECHA dossier	
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania				
	suun kautta	LD50 >2000 mg/kg	Rotta.	ECHA dossier	read-across
	ihon kautta	LD50 >2000 mg/kg	Kaniini	ECHA dossier	read-across
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 > 25,2 mg/l	Rotta.	ECHA dossier	OECD 403
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni				
	suun kautta	LD50 5800 mg/kg	Rotta	J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19)	Undiluted acetone applied to female rats
	ihon kautta	LD50 > 7426 mg/kg	Kaniini	Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965)	other: Code of federal regulations: 21 C
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 50,1 mg/l	Rotta	RTECS	
75-28-5	isobutaani				
	hengitysteitse kaasu	LC50 520400 (120 min) ppm	Hiiri.	ECHA dossier	
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli				
	suun kautta	LD50 5840 mg/kg	Rotta	ECHA dossier	
	ihon kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Kaniini	ECHA dossier	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni				
	suun kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	ECHA dossier	OECD 423
	ihon kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Kaniini	ECHA dossier	Read-across

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 13 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Sisältää (R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

in-vitro mutageenisuus:

Metodi: -

Tulos: negatiivinen.

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: (inhalaatio.)

Metodi: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Laji: Rotta

Tulos: NOAEL = 20000 mg/m³

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Kehitystoksisuus/teratogeenisuus: (inhalaatio.)

Metodi: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Laji: Kaniini

Altistuksen kesto: 20 d.

Tulos: NOAEL = 23900 mg/m³

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Karsinogeenisyys:

Metodi: -

Laji: Hiiri

Altistuksen kesto: noin 2 vuotta

Tulos: negatiivinen.

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Asetoni:

Subkrooninen oraalinen toksisuus: metodi: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents); Laji: Hiiri.; Altistuksen kesto: 90d; tulos: NOAEL = 4858 mg/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

in-vitro mutageenisuus: Metodi: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Tulos: negatiivinen.

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Ei viitteitä karsinogeenisuudesta ihmiselle.

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Kehitystoksisuus/teratogeenisuus: Metodi: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) ;

Laji: Rotta; Altistuksen kesto: 14d; Tulos: NOAEL = 11000 ppm

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

isobutaani:

In vitro -mutageenisuus/genotoksisuus: Ei olemassa kokeellisia viitteitä in-vitro-mutageenisuudesta.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422)

Kehitystoksisuus/teratogeenisuus: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 14 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli:

in-vitro mutageenisuus:

Menetelmä:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test

Tulos: negatiivinen.

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier;

syöpää aiheuttavat vaikutukset: Ei viitteitä karsinogeenisuudesta ihmiselle.

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Metodi: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

Laji: Rotta

Tulos: NOAEL = 853 mg/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Kehitystoksisuus/teratogeenisuus:

Metodi: (suun kautta.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Laji: Kaniini

Tulos: NOAEL = 480 mg/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset; Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

subkrooninen inhalaatiotoksisuus:

metodi: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

Laji: Hiiri

Altistuksen kesto: 2 vuotta

tulos: NOAEC = 1402 mg/m³

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Subakuutti myrkyllisyys suun kautta:

Metodi: -

Laji: Rotta

Altistuksen kesto: 28 d

Tulos: NOAEL < 500 mg/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania:

Subakuutti inhalaatiotoksisuus:

metodi: -

Laji: Rotta

Altistuksen kesto: 3 d.

tulos: NOAEC = 4200 mg/m³.

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Asetoni:

Subkrooninen oraalinen toksisuus: metodi: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents); Laji: Hiiri.; Altistuksen kesto: 90d; tulos: NOAEL = 4858 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 15 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

isobutaani:

metodi: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); tulos: NOAEC = 4000 ppm

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli:

Krooninen myrkyllisyys hengitysteitse (Rotta): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Ei tietoja saatavissa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1 %), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat						
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä	
64742-49-0	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 >13,4 mg/l	LL50:	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA dossier	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 10-30 mg/l	ErL50:	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA dossier	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	EL50: 3	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	11,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA dossier	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dossier	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	8120	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia pulex	Publication (1978)	The toxicity of acetone towards daphnids

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 16 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	2212	28 d	Daphnia magna	Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310	Study conducted comparable to OECD 211 w
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 mg/l)	61150	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water Res 26: 887-892 (1992)	ISO 8192
75-28-5	isobutaani						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	49,9	96 h	kala	ECHA dossier	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	19,37	96 h	levä	ECHA dossier	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	ECHA dossier	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	ECHA dossier	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	ECHA dossier	OECD 202
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas	ECHA dossier	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dossier	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 mg/l)	209	3 h		ECHA dossier	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi				
64742-49-0	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	OECD 301F / ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	98%	28	ECHA dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).				
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania	OECD 301F / ISO 9408 / ETY 92/69 liite V, C.4-D	98%	28	ECHA dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)				
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni	OECD 301B / ISO 9439 / ETY 92/69 liite V, C.4-C	90%	28	ECHA Dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)				
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	ECHA dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)				
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni				

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 17 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

	OECD 301D / ETY 92/69 liite V, C.4-E	80 %	28	ECHA dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)			

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania	2,89
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni	-0,23
75-28-5	isobutaani	1,09
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	0,05
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni	4,38

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni	3		Unpublished calculat
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni	864,8		ECHA dossier

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti. Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä. Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Juomavesi on jo vaarassa, kun pienimmät määrät vuotavat maan alle. Myrkyllinen-kalat.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.
Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.
Jätetunnusten /nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.
Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 18 / 22

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkauksijäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai UN 1950
tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä AEROSOLIT
virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 2

14.4 Pakkausryhmä: -

Merkinnät: 2.1



Luokitustunnus: 5F
Erityismääräykset: 190 327 344 625
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
Vapautettu määrä: E0
Kuljetuskategoria: 2
Tunnelirajoitus: D

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai UN 1950
tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä AEROSOLIT
virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 2

14.4 Pakkausryhmä: -

Merkinnät: 2.1



Luokitustunnus: 5F
Erityismääräykset: 190 327 344 625
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
Vapautettu määrä: E0

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai UN 1950
tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä AEROSOLS
virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 2.1

14.4 Pakkausryhmä: -

Käyttöturvallisuustiedote


asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 19 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

Merkinnät:	2.1	
Marine pollutant:	YES	
Eryitysmääräykset:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959	
Rajoitettu määrä (LQ):	1000 mL	
Vapautettu määrä:	E0	
EmS:	F-D, S-U	

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLS, flammable
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	2.1
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	2.1

Eryitysmääräykset:	A145 A167 A802
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vapautettu määrä:	E0
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	203
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	75 kg
Pakkausohjeet (rahtikone):	203
Maksimimäärä (rahtikone):	150 kg

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Kyllä



Vaaranaiheuttaja: Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliset, <5% n-heksaania

14.6 Eriyiset varoimet käyttäjälle

katso luku 6 - 8

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

käyttökelvoton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 20 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 28, Merkintä 29, Merkintä 40, Merkintä 75

2010/75/EU(VOC):	97,44%
2004/42/EY(VOC):	681,4 g/l
Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III):	P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT
Muut tiedot:	E2

Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)
Aerosolidirektiivi (75/324/ETY)
REACH 1907/2006 liitteessä XVII, ei. (seos): 3, 40
Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:	Otettava huomioon työhönotta koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.
Vesivaarallisuusluokka (D):	2 - vesivaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania
Asetoni; propan-2-oni; propanoni
isobutaani
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli
(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Rev. 1,0; Uudelleenlaadinta 24.04.2018
Rev. 1,1; Viitteet muutoksesta/kohta: 1,3 13.09.2018
Rev. 2,0; Päivitys 03.04.2020 Viitteet muutoksesta/kohta: 2-16
Rev. 3,0; Päivitys 01.03.2023 Viitteet muutoksesta/kohta: 1-16

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labeling, Packaging
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 21 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
 Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt (Saksa)
 UN: United Nations (Yhdistyneet kansakunnat)
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
 VOC: Volatile Organic Compounds (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)
 w: week(s)

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Aerosol 1; H222-H229	Testitietojen perusteella
Skin Irrit. 2; H315	Siirtoperiaate "Aerosolit"
Eye Irrit. 2; H319	Siirtoperiaate "Aerosolit"
STOT SE 3; H336	Siirtoperiaate "Aerosolit"
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

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.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208	Sisältää (R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisuudesta

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 22 / 22

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCQ 10

käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)