

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 1 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

VCM 20

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Aerosoli

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

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

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, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, syklist, <5% n-heksaania

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

butanoni; etyyliimetyyliketoni

(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni

Huomiosana:

Vaara

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 2 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P391	Valumat on kerättävä.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: butanoni; etyylimetyyliketoni.
Aine sisältyy johonkin hormonaalisten haitta-aineiden luetteloon (luettelo II, Terveysvaara).
Seoksen aineet (>0,1%) eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACH in, liitteen XIII mukaisesti.

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
EG-nro.	GHS-Luokittelu	
REACH-nro		
Indeksinro		
921-024-6	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania	50 - 100 %
01-2119475514-35	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
67-63-0	propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	10 - 25 %

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 3 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

200-661-7	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
603-117-00-0		
78-93-3	butanoni; etyylimetyyliketoni	10 - 25 %
201-159-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119457290-43		
606-002-00-3		
74-98-6	propaani	0,5 - 2,5 %
200-827-9	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
601-003-00-5		
75-28-5	isobutaani	0,5 - 2,5 %
200-857-2	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119485395-27		
601-004-00-0		
106-97-8	butaani	0,5 - 2,5 %
203-448-7	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		
124-38-9	hiilidioksidi	0,5 - 2,5 %
204-696-9	Compressed gas; H280	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni	1 - < 2,5 %
227-813-5	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412	
01-2119529223-47		
601-096-00-2		

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

Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
	921-024-6	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania	50 - 100 %
		hengitettynä: LC50 = > 25,2 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >2000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	10 - 25 %
		ihon kautta: LD50 = 13900 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5840 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	butanoni; etyylimetyyliketoni	10 - 25 %
		ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >2000 mg/kg	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 4 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

74-98-6	200-827-9	propaani	0,5 - 2,5 %
		hengitettynä: LC50 = 800000 ppm (kaasut)	
75-28-5	200-857-2	isobutaani	0,5 - 2,5 %
		hengitettynä: LC50 = 520400 (120 min) ppm (kaasut)	
106-97-8	203-448-7	butaani	0,5 - 2,5 %
		hengitettynä: LC50 = >800000 (15min) ppm (kaasut)	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni	1 - < 2,5 %
		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, hajurvedet (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 ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Huuhteltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Vaivojen ilmantuessa tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin 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

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO₂). Kuivasammutusjauhe. Alkoholinkestävä vaahto. Roiskevesi.

Soveltumaton sammutusaine

Terävä vesisuihku.

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 5 / 20

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palava. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: 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 tuulettava. Eristettävä sytytyslähdeistä. 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 kipinäointi. 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 sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 6 / 20

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.
 Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty.
 Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Muut tiedot

Suojautumis- ja hygieniaoimenpiteet: 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 sytytyslähteistä -
 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
78-93-3	2-Butanoni	20	60		8 h	
		100	300		15 min	
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	
5989-27-5	D-Limoneeni	25	140		8 h	
		50	280		15 min	
124-38-9	Hiilidioksidi	5000	9100		8 h	
106-97-8	n-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
74-98-6	Propaani	800	1500		8 h	
		1100	2000		15 min	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 7 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä			
DNEL tyyppi		Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	2 035 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	773 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	608 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä
78-93-3	butanoni; etyylimetyyliketoni			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	1161 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	600 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	106 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	412 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	31 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		
Ympäristönosa			Arvo
78-93-3	butanoni; etyylimetyyliketoni		
Makea vesi			55,8 mg/l
Merivesi			55,8 mg/l
Makean veden sedimentti			285 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 8 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

Merisedimentti	284,7 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen	1000 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	709 mg/l
Maaperä	22,5 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 suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja; kemikaaleilta suojaavia (jos roiskumismahdollisuus).

Käsien suojaus

Pitkäaikaisen tai toistuvan ihokosketuksen yhteydessä: Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Sopiva materiaali:

NBR (Nitrilikumi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,35 mm

Materiaalin läpäisyajat: ≥ 8 h

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: luokka: FFA2P3D, EN405:2002

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 9 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

Termit 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 määritetty	
Sulamis- ja jäätymispiste:		ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:		ei määritetty
Syttyvyys:		ei määritetty
Räjähdyksrajat (alempi):		0,6 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):		12 til. %
Leimahduspiste:		-60 °C
Itsesyttymislämpötila:		ei määritetty
Hajoamislämpötila:		ei määritetty
pH-arvo:		ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti:		ei määritetty
Vesiliukoisuus:		liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin		
Liukeneva sisällä: Hiilivedyt		
Liukenemisnopeus:		ei relevantti
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:		ei määritetty
Dispersion stabiilisuus:		ei relevantti
Höyrynpaine: (@ 20 °C)		4100 hPa
Tiheys (@ 20 °C):		0,69 g/cm ³
Kiintotiheys:		ei määritetty
Höyryn suhteellinen tiheys:		ei määritetty
Hiukkasten ominaisuudet:		ei määritetty

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 määritetty

Hapettavuus

ei/ei

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus: ei määritetty

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 10 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

Liottimen erittelykoe:	ei määritelty
Liutinpitoisuus:	ei määritelty
Kiinteiden aineiden määrä:	ei määritelty
Sublimoitumispiste:	ei määritelty
Pehmenemispiste:	ei määritelty
Jähmettymispiste:	ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritelty
Jatkuvuus aika:	ei määritelty

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

Katso luku 10.5.

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä.

Syttymisvaara.

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat, vahva.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi Hiilivedyt

Muut tiedot

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

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
	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
67-63-0	propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli				

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 11 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

	suun kautta	LD50 mg/kg	5840	Rotta	ECHA dossier	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	13900	Kaniini	ECHA dossier	
78-93-3	butanoni; etyylimetyyliketoni					
	suun kautta	LD50 mg/kg	>2000	Rotta	ECHA dossier	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>2000	Kaniini	ECHA dossier	
74-98-6	propani					
	hengitysteitse kaasu	LC50 ppm	800000	Rotta	ECHA dossier	15 min
75-28-5	isobutaani					
	hengitysteitse kaasu	LC50 (120 min) ppm	520400	Hiiri.	ECHA dossier	
106-97-8	butaani					
	hengitysteitse kaasu	LC50 (15min) ppm	>800000		ECHA dossier	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni					
	suun kautta	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	ECHA dossier	OECD 423
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 5000	Kaniini	ECHA dossier	Read-across

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

- Ärsyttää ihoa.
- Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

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

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 12 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

Tulos: NOAEL = 480 mg/kg
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

butanoni; etyylimetyyliketoni:
in-vitro mutageenisuus: Metodi: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); tulos: negatiivinen.
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: (read-across); Metodi: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); Laji: Rotta.; Tulos: NOAEL = 1644 mg/kg
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier
Kehitystoksisuus/teratogeenisuus: Metodi: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Laji: Rotta.; Tulos: NOAEC = 1002 ppm
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

propani:
in-vitro mutageenisuus: Metodi: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) tulos: negatiivinen.
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Metodi: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Laji: Rotta Altistuksen kesto: 6 w. Tulos: NOAEC = 12000 ppm
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier
Kehitystoksisuus/teratogeenisuus: Metodi: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)Laji: Rotta Tulos: NOAEC = 12000 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

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania; propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli; butanoni; etyylimetyyliketoni)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli:
Krooninen myrkyllisyys hengitysteitse (Rotta): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

butanoni; etyylimetyyliketoni:
subkrooninen inhalaatiotoksisuus: metodi: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day); Laji: Rotta. ; Altistuksen kesto: 90 d. tulos: NOAEC = 5014 ppm

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 13 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

propani:

Subakuutti inhalaatiotoksisuus: metodi: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Laji: Rotta Altistuksen kesto: 6 w. tulos: NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m³)

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

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Ei tietoja saatavissa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: butanoni; etyylimetyyliketoni.

Aine sisältyy johonkin hormonaalisten haitta-aineiden luetteloon (luettelo II).

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat						
	Myrkyllisyys vesieläille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä	
	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 mg/l	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dossier	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202
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 subspicatus	ECHA dossier	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202
78-93-3	butanoni; etyylimetyyliketoni						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	1656	96 h	Pimephales promelas	ECHA dossier	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	1982	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA dossier	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 14 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 mg/l)	1150		Pseudomonas putida (16h)	ECHA dossier	
74-98-6	propaani						
	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	
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	
106-97-8	butaani						
	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	
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 hajoaavuus

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
	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)			
67-63-0	propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli			
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53 %	5	ECHA dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)			
78-93-3	butanoni; etyylimetyyliketoni			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	98%	28	ECHA dossier

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 15 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni			
	OECD 301D / ETY 92/69 liite V, C.4-E	80 %	28	ECHA dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)			

12.3 Biokertyvyys

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
	Hiiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, iso-alkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania	2,89
67-63-0	propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	0,05
78-93-3	butanoni; etyylimetyyliketoni	0,29
74-98-6	propaani	2,36
75-28-5	isobutaani	1,09
106-97-8	butaani	1,09
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni	4,38

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
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.

Terveysvaara: KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

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

140603 ORGAANISTEN LIUOTTIMIEN, JÄÄHDYTYSAINEIDEN JA PONNEKAASUJEN JÄTTEET (LUKUUN OTTAMATTA NIMIKERYHMIÄ 07 JA 08); orgaanisten liuottimien jätteet, jäähdytysaineet sekä aerosolien ja vaahtomuovien ponnekaasut; muut liuottimet ja liuotinseokset; vaarallinen jäte

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 16 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

140603 ORGAANISTEN LIUOTTIMIEN, JÄÄHDYTYSAINEIDEN JA PONNEKAASUJEN JÄTTEET (LUKUUN OTTAMATTA NIMIKERYHMIÄ 07 JA 08); orgaanisten liuottimien jätteet, jäähdytysaineet sekä aerosolien ja vaahtomuovien ponnekaasut; muut liuottimet ja liuotinseokset; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150104 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkauksijäte); metallipakkaukset

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

Eryitysmääräykset: 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

Eryitysmääräykset: 190 327 344 625

Rajoitettu määrä (LQ): 1 L

Vapautettu määrä: E0

Merikuljetus (IMDG)

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 17 / 20

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

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



Marine pollutant:	YES
Erityismääräykset:	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



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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

katso luku 6 - 8

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

käyttökelpoton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 18 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

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

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

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

2010/75/EU(VOC): ei määritelty

2004/42/EY(VOC): ei määritelty

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

(SEVESO III):

Muut tiedot: E2

Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (mutettu 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: Olettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

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

butanoni; etyylimetyyliketoni

propaani

isobutaani

(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Rev. 1,0; Uudelleenlaadinta 23.04.2018

Rev. 2,0; Päivitys 03.04.2020 Viitteet muutoksesta/kohta: 2-16

Rev. 3,0; Päivitys 28.02.2023 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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 19 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 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
Asp. Tox. 1; H304	Laskentamenettely
Skin Irrit. 2; H315	Siirtoperiaate "Aerosolit"
Eye Irrit. 2; H319	Siirtoperiaate "Aerosolit"
Skin Sens. 1; H317	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 vesielioille.
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 20 / 20

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 28.02.2023

VCM 20

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, 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.)