

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 1 / 19

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

VKF 96

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Aerosoli

Jäähdytysvoiteluaine, leikkausöljy

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

Eye Irrit. 2; H319

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 2 / 19

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

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.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat

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		
115-10-6	dimetyylieetteri	15 - < 20 %
204-065-8	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119472128-37		
603-019-00-8		
57635-48-0	Alkyylipolyglykolieetterihiihappo	1 - < 2,5 %
611-563-2	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
107-41-5	2-metyyli-2,4-pentaanioli	1 - < 2,5 %
203-489-0	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
01-2119539582-35		
603-053-00-3		
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-oli; di-isopropanoliamiini	1 - < 2,5 %

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 3 / 19

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

203-820-9	Eye Irrit. 2; H319	
01-2119475444-34		
603-083-00-7		
141-43-5	2-Aminoetanoli; etanolamiini	< 0,1 %
205-483-3	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H332	
01-2119486455-28	H312 H302 H314 H335	
603-030-00-8		

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	
115-10-6	204-065-8	dimetyylieetteri	15 - < 20 %
		hengitettynä: LC50 = 164000 ppm (kaasut)	
107-41-5	203-489-0	2-metyyli-2,4-pentaanidioli	1 - < 2,5 %
		ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >2000 mg/kg	
110-97-4	203-820-9	1,1'-iminodipropan-2-oli; di-isopropanoliamiini	1 - < 2,5 %
		ihon kautta: LD50 = 8000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-Aminoetanoli; etanolamiini	< 0,1 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = > 1,3 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = (2504) mg/kg; suun kautta: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

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

Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Vaivojen ilmentuessa 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

Ei tietoja saatavissa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 4 / 19

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

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.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilma-seos. Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi Pyrolyysituotteet, toksinen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympärivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihulla. 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 vaatetukselle

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, happositoja, 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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 5 / 19

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille. Räjähdystvaaran 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.

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 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: 15 - 35 °C. Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 50 °C

Noudata TRG 300: n säilytysmääräyksiä palavien aerosolien suhteen.

Maksimaalinen varastointiaika: 24 kuukautta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 6 / 19

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
141-43-5	2-Aminoetanoli	1	2,5		8 h	
		3	7,6		15 min	
107-41-5	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli	25	120		8 h	
		40	200		15 min	
115-10-6	Dimetyylieetteri	1000	2000		8 h	
102-71-6	Trietanoliamiini	-	5		8 h	

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
115-10-6	dimetyylieetteri				
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	1894 mg/m ³
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	471 mg/m ³
102-71-6	2,2',2"-nitriolotriethanol				
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	13 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	1,25 mg/m ³
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	6,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	5 mg/m ³
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	3,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	5 mg/m ³
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1,25 mg/m ³
107-41-5	2-metyyli-2,4-pentaanidioli				
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	2 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	98 mg/m ³
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	25 mg/m ³
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	3,5 mg/m ³
		Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	49 mg/m ³

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 7 / 19

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	49 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	14 mg/m ³
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-oli; di-isopropanoliamiini		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	6,4 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	3,9 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	6,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	1,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
141-43-5	2-Aminoetanoli; etanolamiini		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	1 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	0,18 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	1,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	1,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,28 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,51 mg/m ³

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
115-10-6	dimetyylieetteri	
Makea vesi		0,155 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		1,549 mg/l
Merivesi		0,016 mg/l
Makean veden sedimentti		0,681 mg/kg
Merisedimentti		0,069 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		160 mg/l
Maaperä		0,045 mg/kg
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol	
Makea vesi		0,32 mg/l
Merivesi		0,032 mg/l
Makean veden sedimentti		1,7 mg/kg
Merisedimentti		0,17 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 8 / 19

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	10 mg/l
Maaperä	0,151 mg/kg
107-41-5	2-metyyli-2,4-pentaanidioli
Makea vesi	0,429 mg/l
Merivesi	0,0429 mg/l
Makean veden sedimentti	1,79 mg/kg
Merisedimentti	0,179 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen	100 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	20 mg/l
Maaperä	0,11 mg/kg
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-oli; di-isopropanoliamiini
Makea vesi	0,278 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	2,777 mg/l
Merivesi	0,028 mg/l
Makean veden sedimentti	2,33 mg/kg
Merisedimentti	0,233 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	15000 mg/l
Maaperä	0,303 mg/kg
141-43-5	2-Aminoetanoli; etanolamiini
Makea vesi	0,07 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	0,028 mg/l
Merivesi	0,007 mg/l
Makean veden sedimentti	0,357 mg/kg
Merisedimentti	0,036 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	100 mg/l
Maaperä	1,29 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:

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 9 / 19

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

NBR (Nitrilikumi) (>0,9 - 1 mm)

löpäysaika (maksimaalinen käyttöaika): >480 min

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

Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviys/löpäisemättömyys. 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:	vaaleankeltainen
Haju:	ominainen
Hajukynnys:	ei määritelty

Menetelmä

Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	-24 °C
Syttyvyys:	ei määritelty
Räjähdyksrajat (alempi):	2,6 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	18,6 til. %
Leimahduspiste:	ei relevantti
Itsesyttymislämpötila:	235 °C
Hajoamislämpötila:	ei määritelty
pH-arvo (@ 20 °C):	7 - 8
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritelty
Vesiliukoisuus:	täydellisesti sekoittuva
Liukoisuus muihin liuottimiin	
ei määritelty	
Liukemisnopeus:	ei relevantti
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:	ei määritelty
Dispersion stabiilisuus:	ei relevantti

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 10 / 19

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

Höyrynpaine: (@ 20 °C)	3500 - 5000 hPa
Tiheys (@ 20 °C):	0,965 g/cm ³ DIN 55990
Kiintotiheys:	ei määritelty
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritelty
Hiukkasten ominaisuudet:	ei määritelty

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

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille.

Muut turvallisuusominaisuudet

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

Muut tiedot

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiatasolla.

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 määräystenmukaisesti. Katso luku 10.5.

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat, vahva.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 11 / 19

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

Muut tiedot

varastointistabiilisuus: >= 24 kuukautta.

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
115-10-6	dimetyylieetteri				
	hengitysteitse (4 h) kaasu	LC50 ppm	164000	Rotta	ECHA Dossier
107-41-5	2-metyyli-2,4-pentaanidioli				
	suun kautta	LD50 mg/kg	>2000	Rotta	ECHA dossier
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>2000	Kaniini	ECHA dossier
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-oli; di-isopropanoliamiini				
	suun kautta	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	ECHA dossier
	ihon kautta	LD50 mg/kg	8000	Kaniini	ECHA dossier
141-43-5	2-Aminoetanoli; etanoliamiini				
	suun kautta	LD50 mg/kg	1089	Rotta	ECHA dossier
	ihon kautta	LD50 mg/kg	(2504)	Kaniini	ECHA dossier
	hengitysteitse höyry	ATE	11 mg/l		
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 mg/l	> 1,3		

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihosityövyttävyyssihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyyssihoärsytys: lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

dimetyylieetteri:

Kehitystoksisuus/teratogeenisuus: NOAEL = 4000 ppm

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 12 / 19

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier
in-vitro mutageenisuus:
Metodi: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test)
Tulos: negatiivinen.
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier
Karsinogeenisyys:
Metodi: (inhalatiivinen) OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)
Laji: Rotta; Testiaika: 2 vuotta
Tulos: negatiivinen.
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

2-Aminoetanoli; etanolamiini:
in-vitro mutageenisuus: Ei olemassa kokeellisia viitteitä in-vitro-mutageenisuudesta. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Altistumisaika: 32d. Laji: Rotta Metodi: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); tulos: NOAEL = 300 mg/kg bw/day; Kehitystoksisuus/teratogeenisyys: Altistumisaika: 21d. Laji: Sprague-Dawley Rotta.; Metodi: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study), tulos: NOAEL = 75 mg/kg bw/day (maternal toxicity), tulos: NOAEL = 225 mg/kg bw/day (Kehitystoksisuus/teratogeenisyys)
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

dimetyylieetteri:
Krooninen myrkyllisyys hengitysteitse: NOAEL = 47106 mg/m³ (Rotta)
OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

2-metyyli-2,4-pentaanidioli:
Krooninen oraallinen toksisuus:
Laji: Rotta.
OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Testiaika: 91 d
tulos: NOAEL = 450 mg/kg
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier
in-vitro mutageenisuus: Metodi: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test),
Laji: Rotta.
tulos: negatiivinen.
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Laji: Rotta.
tulos: NOAEL = 500 mg/kg
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

2-Aminoetanoli; etanolamiini:
Subakuutti inhalaatiotoksisuus Altistumisaika: 28d. Laji: Wistar Rotta.; Metodi: OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day); tulos: NOAEC = 10 mg/m³
kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 13 / 19

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

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	
115-10-6	dimetyylieetteri						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (miljoonakala)	ECHA dossier	NEN 6504	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 154,917 mg/l	96 h	green algae	ECHA dossier	ECOSAR v1.00	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 4400 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	NEN6501	
107-41-5	2-metyyli-2,4-pentaaniidioli						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 8690 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA dossier	(OECD 203)	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 >429 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA dossier	(OECD 201)	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 5410 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	(OECD 202)	
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 3070 mg/l)		Pseudomonas aeruginosa	ECHA dossier		
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-oli; di-isopropanoliamiini						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 1466 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA dossier	OECD 203	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 339 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA dossier	German industrial standard DIN 38	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 277,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	79/831/EEC, C.2	
141-43-5	2-Aminoetanoli; etanoliamiini						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	ECHA dossier	other: Directive 92/69/EEC, C.1.	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dossier	OECD 201	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 27,04 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202	
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 1,24 mg/l	41 d	Oryzias latipes	ECHA dossier	OECD 210	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 14 / 19

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	0,85	21 d	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202
--	--------------------------	--------------	------	------	---------------	--------------	----------

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
		Arviointi			
115-10-6	dimetyylieetteri				
		OECD 301D / ETY 92/69 liite V, C.4-E	5%	28	ECHA dossier
		Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan).			
107-41-5	2-metyyli-2,4-pentaanidioli				
		OECD 301F / ISO 9408 / ETY 92/69 liite V, C.4-D	81%	28	ECHA dossier
		Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)			
141-43-5	2-Aminoetanoli; etanolamiini				
		OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	>90%	21	ECHA dossier
		Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
115-10-6	dimetyylieetteri	0,07
107-41-5	2-metyyli-2,4-pentaanidioli	0,58
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-oli; di-isopropanoliamiini	-0,878
141-43-5	2-Aminoetanoli; etanolamiini	-2,3

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-oli; di-isopropanoliamiini	2,34		SAR and QSAR in Envi
141-43-5	2-Aminoetanoli; etanolamiini	2,5		QSAR

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

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 15 / 19

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

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

150104 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, 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:** -

Käyttöturvallisuustiedote




asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 16 / 19

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

Merkinnät:	2.1	
Luokitustunnus:	5F	
Eryitysmääräykset:	190 327 344 625	
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L	
Vapautettu määrä:	E0	
Merikuljetus (IMDG)		
<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 1950	
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	AEROSOLS	
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u>	2.1	
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	-	
Merkinnät:	2.1	
Marine pollutant:	NO	
Eryitysmääräykset:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959	
Rajoitettu määrä (LQ):	1000 mL	
Vapautettu määrä:	E0	
EmS:	F-D, S-U	
Ilmakuuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)		
<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 1950	
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	AEROSOLS, FLAMMABLE	
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u>	2.1	
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	-	
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	
<u>14.5 Ympäristövaarat</u>		
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:	Ei	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 17 / 19

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

14.6 Erityiset varotoimet 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

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 40, Merkintä 75

2010/75/EU(VOC): ei määritely

2004/42/EY(VOC): 38,4 % (373 g/l)

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

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 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:

dimetyylieetteri

2-metyyli-2,4-pentaanidioli

1,1'-iminodipropan-2-oli; di-isopropanoliamiini

2-Aminoetanoli; etanolamiini

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Rev. 1,0; Uudelleenlaadinta 09.05.2018

Rev. 2,0; Päivitys 06.04.2020 Viitteet muutoksesta/kohta: 2-16

Rev. 3,0; Päivitys 10.02.2021 Viitteet muutoksesta/kohta: 2-16

Rev. 4,0; Päivitys 03.03.2023 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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 18 / 19

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

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)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 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
 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)
 WoE: Weight of Evidence

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Aerosol 1; H222-H229	Testitietojen perusteella
Eye Irrit. 2; H319	Siirtoperiaate "Aerosolit"

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

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa tai jos tuotetta jalostetaan, ei

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 19 / 19

Päiväys: 22.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VKF 96

tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

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