

## Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 1 / 14

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 15.02.2023

V 76955

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

V 76955

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

##### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Killotusaine

##### 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 Häät puhelinnumero:

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

Asp. Tox. 1; H304

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

#### 2.2 Merkinnät

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

##### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Perusöljy - määrittelemätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset  
Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

Huomiosana: Vaara

##### Varoitusmerkit:



##### Vaaralausekkeet

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

##### Turvalausekkeet

P301+P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 2 / 14

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 15.02.2023

V 76955

P331	MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P405	Ei saa oksennuttaa.
P501	Varastoi lukitussa tilassa.
	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat

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		
64742-53-6	Perusöljy - määrittelemätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet nafteeniset	>= 50 - < 70 %
265-156-6	Asp. Tox. 1; H304	
01-2119480375-34		
649-466-00-2		
8042-47-5	Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	>= 30 - < 50 %
232-455-8	Asp. Tox. 1; H304	
01-2119487078-27		
34590-94-8	(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli	5 - < 7 %
252-104-2		
01-2119450011-60		

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	
64742-53-6	265-156-6	Perusöljy - määrittelemätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet nafteeniset	= 50 - < 70 %
		ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg	
8042-47-5	232-455-8	Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	= 30 - < 50 %
		hengitettynä: LC50 = >5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg	

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 3 / 14

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 15.02.2023

V 76955

34590-94-8	252-104-2	(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli	5 - < 7 %
		ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >5000 mg/kg	

### 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

Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Silmäkosketus

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Vaivojen ilmantuessa tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

#### Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Ei saa oksentuttaa. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aspiraatio voi johtaa keuhkopöhöön ja keuhkokuumeeseen.  
Pahoinvointi. Huimaus. oksentaminen. Päänsärky.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Kuivasammutusjauhe. Alkoholinkestävä vaahto. Roiskevesi.

#### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympärivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

### Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.  
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 4 / 14

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 15.02.2023

V 76955

### Yleisiä ohjeita

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

### Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

### Pelastushenkilökunta

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

On vältettävä poistoa ympäristöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

#### Pidättämiseen

Olettava 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

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Katso kohta 8.

#### Palo- ja räjähdyssuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

#### 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 kohta 8.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Räjähdyksineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat kiinteät aineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat nestemäiset aineet. Radioaktiiviset aineet. Tartuntavaaralliset aineet. Elintarvikkeet ja eläinravinto.

#### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi.

Suosittelava varastointilämpötila: 20 °C

Suojeltava seuraavalta: pakkanen. UV-säteily/auringonvalo. kuumuus. Kosteus

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 5 / 14

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 15.02.2023

V 76955

Katso kohta 1.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
34590-94-8	(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	50	310		8 h	

##### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
64742-53-6	Perusöljy - määrittelemätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet nafteeniset				
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	2,7 mg/m <sup>3</sup>
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	5,6 mg/m <sup>3</sup>
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1,2 mg/m <sup>3</sup>
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,74 mg/kg painokiloa kohti päivässä
8042-47-5	Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)				
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	164,56 mg/m <sup>3</sup>
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	217,05 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	34,78 mg/m <sup>3</sup>
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	93,02 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
34590-94-8	(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli				
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	121 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	36 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	37,2 mg/m <sup>3</sup>
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	283 mg/kg painokiloa kohti päivässä
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	308 mg/m <sup>3</sup>

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 6 / 14

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 15.02.2023

V 76955

### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
64742-53-6	Perusöljy - määrittelemätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet nafteeniset	
	Sekundäärinen myrkyttyminen	9,33 mg/kg
34590-94-8	(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli	
	Makea vesi	19 mg/l
	Merivesi	1,9 mg/l
	Makean veden sedimentti	70,2 mg/kg
	Merisedimentti	7,02 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	4168 mg/l
	Maaperä	2,74 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

#### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja; kemikaaleilta suojaavia (jos roiskumismahdollisuus). EN 166

##### Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Sopiva materiaali:

FKM (fluorikumi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,4 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq$  8 h

Butyylilikumi. - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq$  8 h

CR (polykloropreeni, Kloropreenikautsu). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq$  8 h

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

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq$  8 h

PVC (Polyvinyylikloridi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq$  8 h

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

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

Soveltuva vartalonsuojaus: Laboratoriomekko.

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 7 / 14

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 15.02.2023

V 76955

(D):ssa.

### Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityksensuojainta.

Hengityksensuojainta tarvitaan:

-Altistumisen raja-arvon ylittyminen

-Riittämätön tuuletus ja aerosolin tai sumun muodustuminen

Sopiva hengityksensuojalaite: hiukkassuodatinhengityksensuojain (EN 143). tyyppi: A/P1-3

Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovellettava maksimaaliseen haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojalaitetta.

### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	vaaleankeltainen
Haju:	ominainen
Hajukynnys:	ei määriteltä
Sulamis- ja jäätymispiste:	-15 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	290 - 370 °C
Syttyvyys:	ei määriteltä
Räjähdyksrajat (alempi):	ei määriteltä
Räjähdyksrajat (ylempi):	ei määriteltä
Leimahduspiste:	>130 °C
Itsesyttymislämpötila:	ei määriteltä
Hajoamislämpötila:	ei määriteltä
pH-arvo:	ei määriteltä
Kinemaattinen viskositeetti: (@ 20 °C)	ei määriteltä
Vesiliukoisuus:	liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin ei määriteltä	
Liukenemisnopeus:	ei relevantti
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
Dispersion stabiilisuus:	ei relevantti
Höyrynpaine:	ei määriteltä
Tiheys:	0,83 g/cm <sup>3</sup>
Kiintotiheys:	ei määriteltä
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määriteltä
Hiukkasten ominaisuudet:	ei relevantti

### 9.2 Muut tiedot

#### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet

ei/ei

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 8 / 14

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 15.02.2023

V 76955

Edelleen palaminen:	Ei pidä paloa yllä itsestään
Itsesyttymislämpötila	
kiinteä:	ei relevantti
kaasu:	ei relevantti
Hapettavuus	
ei/ei	

### 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

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso luku 10.5.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilmaseos.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojeltava seuraavalta: UV-säteily/auringonvalo. kuumuus.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet: Hapettajat, vahva. Pelkistin, vahva.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>). Rikkioksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Tietoja ei saatavilla.

#### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-53-6	Perusöljy - määrittelemätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet naftteeniset				



## Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 9 / 14

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 15.02.2023

V 76955

	suun kautta	LD50 mg/kg	> 5000	Rotta	ECHA dossier	OECD 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 5000	Kaniini	ECHA dossier	OECD 402
8042-47-5	Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)					
	suun kautta	LD50 mg/kg	> 5000	Rotta	ECHA dossier	OECD 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 2000	Kaniini	ECHA dossier	OECD 402
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50	>5 mg/l	Rotta		
34590-94-8	(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli					
	suun kautta	LD50 mg/kg	>5000	Rotta	ECHA dossier	OECD 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>2000	Kaniini	ECHA dossier	OECD 402

### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 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.

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy):

in-vitro mutageenisuus: Metodi: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); tulos: negatiivinen.; kirjallisuusviittaus: ECHA dossier; Karsinogeenisyys: Metodi: (suun kautta.) OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies); Laji: Rotta; Testiaika: 2 vuotta; tulos: NOAEL = 1200 mg/kg; kirjallisuusviittaus: ECHA dossier; Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Metodi: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); Laji: Rotta ; Tulos: NOAEL >= 1000 mg/kg. kirjallisuusviittaus: ECHA dossier; Kehitystoksisuus/teratogeenisyys: Metodi: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Laji: Rotta; Tulos: NOAEL >= 5000 mg/kg; kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Perusöljy - määrittelemätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset:

In vitro -geenimutaatiotutkimus bakteerissa. Tulos positiivinen. (Salmonella typhimurium.)

(2-methoxymethylethoxy)propanoli:

OECD OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test) = negatiivinen.

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.

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy):

Subkrooninen oraalinen toksisuus: Metodi: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Laji: Rotta ; Tulos: NOAEL = 20000 ppm. kirjallisuusviittaus: ECHA dossier; Subkrooninen dermaalinen toksisuus: Metodi: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study); Laji: Rotta.; Tulos: NOAEL >2000 mg/kg; kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 10 / 14

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 15.02.2023

V 76955

(2-methoxymethylethoxy)propanoli:

Subakuutti myrkyllisyys suun kautta NOAEL = 1000 mg/kg (Rotta.)

Subkrooninen dermaalinen toksisuus NOEL = 2850 mg/kg (Kaniini.)

Subkrooninen inhalaatiotoksisuus NOAEL = 200 ppm (Rotta.)

### Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Tietoja ei saatavilla.

## 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 vesieläimille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-53-6	Perusöljy - määrittelemätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet nafteeniset					
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)	ECHA dossier	laskettu
8042-47-5	Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 10000 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA dossier	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202
34590-94-8	(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 >1000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	ECHA dossier	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	ECHA dossier	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC >= 0.5 mg/l	22 d	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 211

### 12.2 Pysyvyys ja hajouvuus

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat				
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde	
	Arviointi				
64742-53-6	Perusöljy - määrittelemätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet nafteeniset				
	OECD 301B / ISO 9439 / ETY 92/69 liite V, C.4-C	2-4 %	28	ECHA dossier	

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 11 / 14

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 15.02.2023

V 76955

	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan).			
8042-47-5	Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)			
	OECD 301F / ISO 9408 / ETY 92/69 liite V, C.4-D	31,3%	28	
	Tuote ei ole helposti biohajoavaa.			
34590-94-8	(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli			
	OECD 301F / ISO 9408 / ETY 92/69 liite V, C.4-D	>60%	28	ECHA dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			

### 12.3 Biokertvyvyys

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
8042-47-5	Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	> 6
34590-94-8	(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli	0,0043

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

### 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

Tietoja ei saatavilla.

### Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Käsittely

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava! Jätteiden hävittämisestä sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa. 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

160305 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; epäkuraantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet; orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

#### Käytetyn tuotteen jäteluokitus

160305 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; epäkuraantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet; orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

#### Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 12 / 14

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 15.02.2023

V 76955

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); 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** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Sisävesikuljetus (ADN)**

**14.1 YK-numero tai** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero tai** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero tai** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

katso luku 6 - 8

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei relevantti

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 13 / 14

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 15.02.2023

V 76955

### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 75

2010/75/EU(VOC):	38 % (315,4 g/L)
2004/42/EY(VOC):	ei määritelty
Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III):	Ei SEVESO III:n alainen

### Muut tiedot

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

### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:	Otettava huomioon työhönnottoa 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:  
Perusöljy - määrittelemätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet nafteeniset  
Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)  
(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muutokset

Rev. 1,0; Uudelleenlaadinta: 20.04.2018  
Rev. 2,0; Päivitys 02.04.2020, Viitteet muutoksesta/kohta: 2-16  
Rev. 3,0; Päivitys 15.02.2023, 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)  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
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  
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)  
h: hour

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 14 / 14

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 15.02.2023

V 76955

LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOAEL: No observed adverse effect level  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NLP: No-Longer Polymers  
 N/A: not applicable  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt (Saksa)  
 UN: United Nations  
 VOC: Volatile Organic Compounds

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Asp. Tox. 1; H304	Laskentamenettely

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

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### 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, 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.)*