

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

RHV Leo

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: RHV Leo

Tuotenumero: 168002

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): 0G6A-1EE3-HN04-H71J

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet: Graffitien poisto
Vain ammattikäyttöön.

Käytöt, joita ei suositella: Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

▼ *Yrityksen nimi ja osoite:* **RHV Group**

Piiskakuja 5

20300 Turku

Yhteyshenkilö: RHV Group

Sähköpostiosoite: myynti@rhv.fi

Tarkistettu: 14.8.2025

KTT:n versio: 9.0

Edellinen päiväys: 14.8.2025 (8.0)

1.4. ▼ **Hätäpuhelinnumero**

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan. **Aineen tai seoksen luokitus**

Flam. Liq. 3; H226, Syttyvä neste ja höyry.

2.2. **Merkinnät**

Varoitusmerkit:



Huomiosana:

Varoitus

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

<i>Vaaralausekkeet:</i>	Syttyvä neste ja höyry. (H226) Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)
<i>Turvalausekkeet:</i>	
<i>Yleiset:</i>	-
<i>Ennaltaehkäisy:</i>	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210) Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)
<i>Pelastustoimenpiteet:</i>	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338) Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. (P337+P313)
<i>Varastointi:</i>	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
<i>▼Jätteiden käsittely:</i>	Säilytä viileässä. (P403+P235) Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)
<i>Vaaralliset aineet:</i>	Ei tunneta.
<i>Täydentävät tiedot:</i>	UFI-tunniste: 0G6A-1EE3-HN04-H71J
<i>▼Sisältöä koskevat merkinnät:</i>	15% - 30% · Alifaattiset hiilivedyt 5% - 15%
2.3. Muut vaarat	· Ionittomat pinta-aktiiviset aineet
<i>▼Muuta:</i>	Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huo
---------------	------------	-----------	----------	-----

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

				mautukset
2-(2-Butoksietoksi)etanolii	CAS: 112-34-5 EY: 203-961-6 REACH-rek.nro.: 01-2119475104-44-xxxx Indeksinro.: 603-096-00-8	80 - 90 %	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
1-Metoksi-2-propanoli	CAS: 107-98-2 EY: 203-539-1 REACH-rek.nro.: 01-2119457435-35-xxxx Indeksinro.: 603-064-00-3	10 - 15 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]
C9-11 Alkoholietoksilaatti/2	CAS: 68439-46-3 EY: REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	1 - 5 %	Eye Irrit. 2, H319	[19]

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

[3] Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, REACH-asetus ((EY) nro. 1907/2006), liite XVII.

[19] UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.

Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitettynä:

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

Kosketus ihoon:

Jos ilmenee ärsytystä: huuhtelee vedellä. Jos ärsytys jatkuu: hakeudu lääkärin hoitoon.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Kosketus silmiin:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännyttävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieltynä:

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma:

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.
Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvä neste ja höyry.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos. Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Jäähdytä syttymättömiä varastoja vesisumulla. Poista syttyvät materiaalit, jos mahdollista. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä. Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa. Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa päästö ja kerää läikkynyt kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti. Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat". Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet".

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet. Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/valaisin/ilmanvaihto]laitteita. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähköän aiheuttama kipinöinti. Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa. Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Estä staattisen sähköän aiheuttama kipinöinti.

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä. *Soveltuvat pakkaustavat:*

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet:

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei erityisvaatimuksia.

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

2-(2-Butoksietoksi)etanol
HTP-arvot (8 h) (ppm): 10

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 68

1-Metoksi-2-propanoli
HTP-arvot (8 h) (ppm): 100

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 370

HTP-arvot (15 min) (ppm): 150

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 560

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

▼ DNEL

Metoksi-2-propanoli Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	553.5 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	553,5 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	553.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	369 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	369 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	43.9 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	43,9 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	183 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	50,6 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	78 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	18,1 mg/kg bw/day
2-(2-Butoksietoksi)etanol Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	33 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	3,3 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	101.2 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	101,2 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	7,5 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	67.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	67,5 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	34 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	34 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	67,5 mg/m ³

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	20 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	10 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	6.25 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	1,25 mg/kg bw/day

C9-11 Alkoholietokсилаatti/2

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	294 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	87 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	2080 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1250 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	25 mg/kg/päivä

▼ PNEC

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
1-Metoksi-2-propanoli		
Jaksottainen päästö (makeavesi)		100 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		100 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		100 mg/l
Maa		4.59 mg/kg
Maa		4,59 mg/kg dw
Makeanveden sedimentti		52.3 mg/kg
Makeanveden sedimentti		52,3 mg/kg dw
Makeavesi		10 mg/L
Makeavesi		10 mg/l
Meriveden sedimentti		5.2 mg/kg
Meriveden sedimentti		5,2 mg/kg dw
2-(2-Butoksi)etanolii		
Merivesi		1 mg/l
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Merivesi		1 mg/l
Jaksottainen päästö (makeavesi)		11 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		200 mg/l
Maa		320 µg/kg
Maa		0,32 mg/kg
Makeanveden sedimentti		4.4 mg/kg
Makeanveden sedimentti		4,4 mg/kg
Makeavesi		1.1 mg/L
Makeavesi		1 mg/l

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Meriveden sedimentti		440 µg/kg
Meriveden sedimentti		0,44 mg/kg
Merivesi		110 µg/L
Merivesi		0,1 mg/l
Petoeläimet		56 mg/kg

C9-11 Alkoholietoksilaatti/2

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		14 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		1.4 mg/L
Maa		1 mg/kg
Makeanveden sedimentti		13.7 mg/kg
Makeavesi		103.79 µg/L
Meriveden sedimentti		13.7 mg/kg
Merivesi		103.79 µg/L

8.2. ▼ Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

Yleiset suositukset:

Altistumisskenaariot:

Työperäisen altistumisen raja-arvot:

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

▼ *Hygieniatoimenpiteet:*

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä:

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.


Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

Ei erityisvaatimuksia.


Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojoavarusteita.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna


Hengityksensuojaus:

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
A2-P3-suodatin	Luokka 2/3	Ruskea/Valkoinen	EN14387	


Ihon suojaus:

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit	
Käytettävä työvaatetusta.	-	-	

Käsien suojaus:

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Suojakäsineet	-	> 480	EN374	

Silmien ja kasvojen suojaus:

Tyyppi	Standardit	
Suojalasit	EN166	

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

Kirkas, Läpinäkyvä

Haju / Hajukynnys (ppm):

Liutotin

pH:

Ei sovellettavissa - pH ei määritettävissä ei-vesipohjaiselle tuotteelle.

▼ *Tiheys (g/cm³):*

0,98

Kinemaattinen viskositeetti:

Tietoja ei saatavilla

Hiukkasten ominaisuudet:

Tietoja ei saatavilla

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätymispiste (°C):

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Pehmenemispiste tai -alue (°C):

Ei koske nesteitä.

Kiehumispiste (°C):

Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine:

Tietoja ei saatavilla

Höyryn suhteellinen tiheys:

Tietoja ei saatavilla

Hajoamislämpötila (°C):

Tietoja ei saatavilla

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C):	35
Syttyvyys (°C):	Syttyvä aine.
Itsesyttymislämpötila (°C):	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksrajat (% v/v):	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus:	Täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: <i>n</i> -oktanoliv/vesi (LogKow):	Tietoja ei saatavilla
Rasvaliukoisuus (g/L):	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2. Muut tiedot

Iskuherkkyys:	Ei
Haihtumisnopeus (<i>n</i> -Butyyliasetatti = 100):	Tietoja ei saatavilla
▼ VOC (g/L):	931
Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:	Tietoja ei saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet:	Ei sovellettavissa

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1. Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä staattista sähköä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Älä altista lämmölle tai auringonvalolle. Voi kehittyä ylipainetta.

10.6. ▼ Vaaralliset hajoamistuotteet

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Tuote/aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tulos: 2410 mg/kg
Tuote/aineosa 2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50

Tulos: 2764 mg/kg
Tuote/aineosa 2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50

Tulos: > 29 ppm
Tuote/aineosa 1-Metoksi-2-propanoli
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50

Tulos: 4016 mg/kg
Tuote/aineosa 1-Metoksi-2-propanoli
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50

Tulos: > 2000 mg/kg
Tuote/aineosa 1-Metoksi-2-propanoli
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50

Tulos: > 25,8 mg/l
Tuote/aineosa C9-11 Alkoholietoksilaatti/2
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50

Tulos: > 2000 mg/kg

▼ Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Tuote/aineosa 2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Testimenetelmä: OECD 404

Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tuote/aineosa C9-11 Alkoholietoksilaatti/2
Kesto: Tietoja ei saatavilla

▼ Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/aineosa 2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Testimenetelmä: OECD 405

Kesto: Tietoja ei saatavilla

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

▼ Hengitysteiden herkistyminen

Tuote/aineosa 2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Testimenetelmä: OECD 406

Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

Ei tunneta.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa 2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Laji: Bakteerit
Kesto: 30 min
Testi: EC10

Tulos: > 1995 mg/l

Tuote/aineosa 2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Testimenetelmä: OECD 203
Laji: Kala, *Lepomis macrochirus*
Kesto: Tietoja ei saatavilla
Testi: LC50

Tulos: 1300 mg/l

Tuote/aineosa 2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Testimenetelmä: OECD 201

Laji: Levä, *Scenedesmus subspicatus*

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Kesto:	Tietoja ei saatavilla
Testi:	EC50
Tulos:	> 100 mg/l
Tuote/aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Laji:	Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto:	Tietoja ei saatavilla
Testi:	EC50
Tulos:	> 100 mg/l
Tuote/aineosa	1-Metoksi-2-propanoli
Testimenetelmä:	OECD 209
Laji:	Bakteerit
Kesto:	3 h
Testi:	IC50
Tulos:	1000 mg/l
Tuote/aineosa	1-Metoksi-2-propanoli
Testimenetelmä:	DIN 38412
Laji:	Kala, Leuciscus idus
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	6812 mg/l
Tuote/aineosa	1-Metoksi-2-propanoli
Laji:	Kala, Pimephales promelas
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	20800 mg/l
Tuote/aineosa	1-Metoksi-2-propanoli
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, Oncorhynchus mykiss
Kesto:	96 h
Tulos:	≥ 1000 mg/l
Tuote/aineosa	1-Metoksi-2-propanoli
Laji:	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Kesto:	7 pv
Testi:	ERC50
Tulos:	> 1000 mg/l
Tuote/aineosa	1-Metoksi-2-propanoli
Laji:	Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	LC50
Tulos:	21100 - 25900 mg/l
Tuote/aineosa	C9-11 Alkoholietoksilaatti/2
Testimenetelmä:	LC50
Laji:	Kala, Oncorhynchus mykiss
Kesto:	Tietoja ei saatavilla
Tulos:	> 1 - 10 mg/l

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote/aineosa C9-11 Alkoholietoksilaatti/2
Testimenetelmä: EC50
Laji: Levä, Skeletonema costatum
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: > 1 - 10 mg/l

Tuote/aineosa C9-11 Alkoholietoksilaatti/2
Testimenetelmä: EC50
Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: > 1 - 10 mg/l

12.2. ▼ Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa 2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Tulos: > 70 %
Johtopäätös: -

Testi: OECD 301 E

Tuote/aineosa 1-Metoksi-2-propanoli
Tulos: 96 %
Johtopäätös: -

Testi: OECD 301 E

Tuote/aineosa C9-11 Alkoholietoksilaatti/2
Johtopäätös: -

Testi: OECD 301 D

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

12.3. ▼ Biokertyvyys

Tuote/aineosa 1-Metoksi-2-propanoli

Biologinen kertymistekijä < 100

Johtopäätös: -

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät




Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (*)

HP 3 - Syttyvä

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Saastunut pakkaus	14.1 Eurooppalainen jättekoodi:	14.2 Asetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.						
KOHTA 14.1 KULJETUSTIEDOT		PALAVA NESTE, N.O.S. (1-Metoksi-2-propanoli)	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1	III	Ei	Rajoitetut määrät: 5 L Tunnelirajoituskoodi: (D/E) Katso alhaalta lisätietoja
IMDG	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-Methoxy-2-propanol)	 Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1	III	Ei	Rajoitetut määrät: 5 L EmS: F-E S-E Katso alhaalta lisätietoja
IATA	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-Methoxy-2-propanol)	  Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1	III	Ei	Katso alhaalta lisätietoja

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

▼ Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin. ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä. IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Käyttörajoitukset:

Vain ammattikäyttöön.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:

P5c - SYTTYVÄT NESTEET, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonnia / (Sarake 3): 50.000 tonnia

▼ REACH, Liite XVII:

2-(2-Butoksietoksi)etanoli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 55).

1-Metoksi-2-propanoli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).

▼ Sisältöä koskevat merkinnät:

15% - 30%

· Alifaattiset hiilivedyt

5% - 15%

· Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

Muuta:

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

▼ Lähteet:

Valtioneuvoston asetus raskaana olevien,

äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024)
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista.
Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H226, Syttyvä neste ja höyry.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

▼ Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

AS = Altistumisskenaario

ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet

EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä

EWC = Euroopan jäteluettelo

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmerenne pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
RRN = REACH-rekisteröintinumero
SCL = Erityinen pitoisuusraja
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet

vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut Seoksen luokitus koskien fysikaalisia vaaroja perustuu testituloksiin.

Safety person

▼ Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle.
Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi