KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 2020/878)

KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : LIBERON - SPIRIT WOOD DYE - Smoked Oak - 0,25L
Tuotekoodi : 121959

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

Käyttötarkoitus sanallisesti: Petsi

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi : Groupe V33 / V33.
Osoite : Rue Croix Bernard La Muyre.39210.DOMBLANS.FRANCE.
Puhelin : 03.84.35.00.33. Fax: 03.84.44.63.18.
fds.produits@v33.com
www.v33.com

1.4 Hätäpuhelinnumero : +33 (0)1 45 42 59 59.

Järjestö/organisaatio : INRS / ORFILA http://www.centres-antipoison.net.

KOHTA 2 : VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.

Syttyvällä nesteellä, Kategoria 2 (Flam. Liq. 2, H225).
Silmä-ärsytys, Kategoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).
Voi aiheuttaa allergisen reaktion (EUH208).
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen), Kategoria 3 (STOT SE 3, H336).
Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tunnettuja tai oletettavia ympäristövahinkoja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

2.2 Merkinnät

Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.

Varoitusmerkit :

GHS02 GHS07

Huomiosana :
VAARA
Tuotetunnisteet :

EC 203-539-1	1-METOKSI-2-PROPANOLI

Lisämerkinnät :

EUH208	Sisältää CI SOLVENT ORANGE 54. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Vaaralausekkeet :

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Yleiset turvalausekkeet :

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.

Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy :

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Turvalausekkeet - Jätteiden käsittely :

P501	Hävitä sisältö/pakkaus kierrätyskeskukseen (yhteyttä paikallisiin viranomaisiin)

2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC)>= 0.1 %, jotka Euroopan kemiallisten tuotteiden virasto (ECHA) on julkaissut REACH-direktiivin artiklan 59 mukaan: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table

Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehtoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.
Seos ei sisällä sellaisia aineita >= 0.1 %, joilla on Euroopan komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 määrittelemien ehtojen mukaisia umpieritysjärjestelmää häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Koostumus :

Tunnistus	Luokitus (EY) 1272/2008	Huomautus	%
INDEX: 603_002_00_5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETANOLI	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[i]	50 <= x % < 100
INDEX: 603_064_00_3 CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35 1-METOKSI-2-PROPANOLI	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[i]	10 <= x % < 25
INDEX: 607_025_00_1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 N-BUTYYLIASETAATTI	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[i]	10 <= x % < 25
INDEX: 603_117_00_0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 PROPAN-2-OLI	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[i]	0 <= x % < 2.5
INDEX: Z824 CAS: 85029-59-0 EC: 285-084-9 REACH: 01-2120763015-61 CI SOLVENT ORANGE 54	GHS09, GHS07 Wng Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411		0 <= x % < 2.5

Erityiset pitoisuusrajat:

Yksilöinti	Erityiset pitoisuusrajat	ATE
INDEX: 603_002_00_5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETANOLI		hengitys: ATE = 116.9 mg/l 4h (höyryt) suun kautta: ATE = 10470 mg/kg BW
INDEX: 603_064_00_3 CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35 1-METOKSI-2-PROPANOLI		hengitys: ATE = 27.596 mg/l 4h (höyryt) suun kautta: ATE = 4016 mg/kg BW
INDEX: 607_025_00_1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 N-BUTYYLIASETAATTI		hengitys: ATE = 23.4 mg/l 4h (pöly/sumu) iho: ATE = 14112 mg/kg BW suun kautta: ATE = 10760 mg/kg BW
INDEX: 603_117_00_0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25		iho: ATE = 13900 mg/kg BW suun kautta: ATE = 5840 mg/kg BW

PROPAN-2-OLI		

Tiedot aineosista :

(H-lausekkeiden täydellinen teksti: katso kappale 16)

[i] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.

KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET

Otettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.

Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Altistuminen hengitysteitse :

Merkittävän hengitysaltistuksen sattuessa siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä lämpimänä ja liikkumattomana.

Jos henkilö on tajuton, aseta hänet elvytysasentoon. Tee aina ilmoitus lääkärille selvittääksesi, onko tarkkailu tai sairaalahoito tarpeen.

Mikäli hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annettava tekohengitystä ja otettava yhteyttä lääkäriin.

Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:

Huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä 15 min silmäluomet auki levittäen.

Mikäli silmissä esiintyy punaisuutta, kipua tai näön heikkenemistä, otettava yhteyttä silmälääkäriin.

Roiskeet iholla tai ihokosketus:

Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieleminen :

Mikäli ainetta on nielty pieniä määriä (alle suullinen), huuhdeltava suu vedellä ja otettava yhteyttä lääkäriin.

Pidä altistunut henkilö levossa. Älä oksennuta.

Hakeudu lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

Jos ainetta on nielty vahingossa, soita lääkärille selvittääksesi, onko tarkkailu tai sairaalahoito tarpeen. Näytä etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavana.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Syttyvä.

Pienien tulipalojen sammuttamiseen sopivat pulveri ja hiilidioksidi.

5.1 Sammutusaineet

Säilytettävä pakkaukset lähellä sammutinta, jotta estetään paineenalaisia pakkauksia räjähtämästä.

Sopivat sammutusmenetelmät

Tulipalon sattuessa käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesisuihku tai -sumu
- AFFF-lisäaineistettu (Aqueous Film Forming Foam) vesi
- halonkaasu
- vaahto
- monikäyttöinen ABC-pulveri
- BC-pulveri
- hiilidioksidi (CO_2)

Estettävä sammutuksessa muodostuvan jäteveden pääsy viemäreihin tai vesistöön.

Kielletyt sammutusmenetelmät

Tulipalon sattuessa älä käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesiruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa muodostuu usein paksu, musta savu. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.

Vältettävä savun hengittämistä.

Tulipalon syttyessä voi muodostua seuraavia aineita :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO_2)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustöissä käytettävä paineilmahengityslaitetta.

KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt

Seoksen sisältämien orgaanisten liuotinaineiden vuoksi sytytyslähteet on hävitettävä ja alue on tuuletettava.
Vältettävä höyryjen hengittämistä.
Vältettävä kaikkea iho- ja silmäkosketusta.
Mikäli päästöt ovat suuria, evakuoi alue ja päästä ainoastaan koulutettua henkilöstöä, jolla on suojavarusteet alueelle.

Sammutukseen osallistuvat henkilöt

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojavarusteilla (katso osa 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Imeytä roiskeet ja vuodot palamattomaan imeytysaineeseen kuten hiekka, maa, vermikuliitti, piimaa ja ja kokoa talteen astioihin hävitystä varten.
Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suositellaan pesua pesuaineella, vältettävä liuottimien käyttöä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa seosta käsitellään.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.
Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

Tulipalon ehkäiseminen :

Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Ne voivat levitä maan pinnalla ja muodostaa räjähtäviä seoksia joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.
Estettävä helposti syttyvien tai räjähtävien pitoisuuksien muodostuminen ilmaan sekä altistumisraja-arvojen ylittyminen.
Estettävä staattisen sähkön kertyminen huolehtimalla riittävästä maadoituksesta.
Seokseen voi muodostua sähköstaattinen varaus : huolehdi aina asianmukaisesta maadoituksesta ennen kaatamista. Käytä antistaattisia kenkiä ja vaatteita; lattian on oltava sähköä johtamaton.
Käytä seosta tiloissa, joissa ei ole avotulta tai muita sytytyslähteitä ja varmista, että sähkölaitteissa on asianmukainen suojaus.
Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna ja erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avotulesta.
Vältettävä kipinöivien työkalujen käyttöä. Tupakointi kielletty.
Estettävä sivullisten pääsy.

Suositeltavat varusteet ja toimenpiteet :

Katso henkilösuojausta koskevat ohjeet osasta 8.
Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.
Vältettävä höyryjen hengittämistä. Suoritettava kaikki höyryä mahdollisesti kehittävät käyttösovellukset suljetussa laitteessa.
Järjestettävä kohdeilmanpoisto päästölähteelle sekä huolehdittava lisäksi hyvästä yleisilmanvaihdosta työtilassa.
Huolehdittava, että paineilmahengityslaite on saatavilla hätätilanteita ja mahdollisia erikoistyövaiheita varten.
Kokoa päästöt niiden syntypaikassa.
Vältä seoksen joutumista silmiin.
Avatut pakkaukset tulee sulkea uudelleen huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa.

Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty seoksen käyttöpaikassa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei tietoja saatavana.

Varastointi

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakointi kielletty.
Säilytettävä erillään kaikista sytytyslähteistä, kuumuudesta ja suorasta auringonpaisteesta.
Vältä staattisen sähkövarauksen kertymistä.
Lattian tulee olla läpäisemätön ja muodostaa keräysallas siten, että onnettomuustilanteissa tapahtuvan päästön seurauksena neste ei pääse tämän alueen ulkopuolelle.

Pakkaus

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisrajat työpaikalla :

- Euroopan unioni :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Huomautuksia :
107-98-2	375	100	568	150	Peau
123-86-4	241	50	723	150	-

- Suomi :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m3	1300 ppm 2500 mg/m3	-	-	-
107-98-2	100 ppm 370 mg/m3	150 ppm 560 mg/m3	-	-	-
123-86-4	50 ppm 240 mg/m3	150 ppm 725 mg/m3	-	-	-
67-63-0	200 ppm 500 mg/m3	250 ppm 620 mg/m3	-	-	-

DNEL-arvo tai DMEL-arvo

PROPAN-2-OLI (CAS: 67-63-0)

Lopullinen käyttö:	**Työntekijät.**
Altistumismenetelmä:	Ihokosketuksesta.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	888 mg/kg paino/päivä
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	500 mg ainetta/m3
Lopullinen käyttö:	**Kuluttajat.**
Altistumismenetelmä:	Nautittuna.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	26 mg/kg paino/päivä
Altistumismenetelmä:	Ihokosketuksesta.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	319 mg/kg paino/päivä
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	89 mg ainetta/m3

N-BUTYYLIASETAATTI (CAS: 123-86-4)

Lopullinen käyttö:	**Työntekijät.**
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	480 mg ainetta/m3
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Lyhytkestoiset paikalliset vaikutukset.
DNEL :	960 mg ainetta/m3
Lopullinen käyttö:	**Kuluttajat.**
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	102 mg ainetta/m3

1-METOKSI-2-PROPANOLI (CAS: 107-98-2)

Lopullinen käyttö:	**Työntekijät.**
Altistumismenetelmä:	Ihokosketuksesta.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

DNEL :	50.6 mg/kg paino/päivä
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Lyhytkestoiset paikalliset vaikutukset.
DNEL :	553.5 mg ainetta/m3
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	369 mg ainetta/m3
Lopullinen käyttö:	**Kuluttajat.**
Altistumismenetelmä:	Nautittuna.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	3.3 mg/kg paino/päivä
Altistumismenetelmä:	Ihokosketuksesta.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	18.1 mg/kg paino/päivä
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	43.9 mg ainetta/m3

ETANOLI (CAS: 64-17-5)

Lopullinen käyttö:	**Työntekijät.**
Altistumismenetelmä:	Ihokosketuksesta.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	343 mg/kg paino/päivä
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	950 mg ainetta/m3
Lopullinen käyttö:	**Kuluttajat.**
Altistumismenetelmä:	Nautittuna.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	87 mg/kg paino/päivä
Altistumismenetelmä:	Ihokosketuksesta.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	206 mg/kg paino/päivä
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Lyhytkestoiset paikalliset vaikutukset.
DNEL :	950 mg ainetta/m3
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	114 mg ainetta/m3

PNEC-pitoisuus:

1-METOKSI-2-PROPANOLI (CAS: 107-98-2)

Ekologinen lokero:	Maaperä.
PNEC :	2.47 mg/kg
Ekologinen lokero:	Makea vesi.
PNEC :	10 mg/l
Ekologinen lokero:	Merivesi.
PNEC :	100 mg/l
Ekologinen lokero:	Maken veden sedimentti.
PNEC :	41.6 mg/kg

Ekologinen lokero:	Merisedimentti.
PNEC :	4.17 mg/kg
Ekologinen lokero:	Jätevedenkäsittelylaitos.
PNEC :	100 mg/l

ETANOLI (CAS: 64-17-5)

Ekologinen lokero:	Makea vesi.
PNEC :	0.96 mg/l
Ekologinen lokero:	Merivesi.
PNEC :	0.79 mg/l
Ekologinen lokero:	Maken veden sedimentti.
PNEC :	3.6 mg/kg
Ekologinen lokero:	Merisedimentti.
PNEC :	0.63 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilöiden suojautuminen, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet

Henkilökohtaisten suojavarusteiden (PPE) käyttöpakkoa osoittavat kuvat :

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.
Säilytä henkilökohtaiset suojavarusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.
Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

- Silmien/kasvojen suojaus

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.
Käytettävä suojalaseja, jotka ovat suunniteltu suojaamaan nestemäiltä roiskeilta.
Ennen aineen käsittelyä on puettava standardin ISO 16321 mukaiset suojalasit, joissa on sivusuojat.
Merkittävän vaaran uhatessa kasvot on suojattava kasvosuojaimella.
Tavalliset silmälasit eivät muodosta riittävää suojaa.
Piilolaseja käyttävien henkilöiden suositellaan käyttävän sangallisia laseja työvaiheissa, joissa he voivat altistua ärsyttäville höyryille.
Tiloissa, joissa tuotetta käsitellään jatkuvasti, on oltava hätäsuihkut.

- Käsien suojaus

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jotka kestävät kemikaaleja standardin EN ISO 374-1 vaatimusten mukaisesti.
Käsineet on valittava työpisteeseen käyttötarkoituksen ja käytön keston perusteella.
Suojakäsineet on valittava työpisteen vaatimusten mukaisesti : muut käsiteltävät kemikaalit, tarvittavat fyysiset ominaisuudet (viilto-, puhkeamis- ja lämpökestävyys) ja tarvittava sorminäppäryys.
Suositellut suojakäsineet :
- PVA (polyvinyylialkoholi)
- Nitriilikumi (butadieeni-akryylinitriilikopolymeerikumi (NBR))

- Kehon suojaus

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.
Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

- Hengityselinten suojaus

Vältettävä höyryjen hengittämistä.
Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Jos työntekijät altistuvat pitoisuuksille, jotka ylittävät työturvallisuusrajat, heidän on käytettävä asianmukaisia ja hyväksyttyjä hengityssuojaimia.
Kaasu- ja höyrysuodatin/suodattimet (yhdistelmäsuodattimet), jotka täyttävät standardin EN14387 vaatimukset :
- A1 (ruskea)

KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto :	neste

Väri

useita värejä mahdollista

Haju

Hajun kynnysarvo :	ei määritetty.

Sulamispiste

Sulamispiste tai -alue :	ei merkitystä.

Jäätymispiste

Jäätymispiste/jäätymisalue :	ei määritetty.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Kiehumispiste tai -alue :	> 35°C

Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) :	ei määritetty.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Räjähdysvaara, räjähtävyyden alaraja (%) :	ei määritetty.
Räjähdysvaara, räjähtävyyden yläraja (%) :	ei määritetty.

Leimahduspiste

Leimahduspiste :	12.00 °C.

Itsesyttymislämpötila

Itsesyttymislämpötila :	ei merkitystä.

Hajoamislämpötila

Hajoamispiste/intervalli :	ei merkitystä

pH

Vesiliuoksen pH :	ei määritetty.
pH :	ei merkitystä.

Kinemaattinen viskositeetti

Viskositeetti :	ei määritetty.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus :	ei liukene.
Rasvaliukoisuus :	ei määritetty.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Jakautumiskerroin : n-oktanoli/vesi :	ei määritetty.

Höyrynpaine

Höyrynpaine (50°C) :	< 110 kPa (1.10 bar)

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys :	0.8-0.9

Höyryn suhteellinen tiheys

Höyyntiheys :	ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavana.

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei tietoja saatavana.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavana.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tämä seos on vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka on kuvattu osassa 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Korkeille lämpötiloille altistettaessa seoksesta voi vapautua haitallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja dioksidia, huuruja ja typpioksidia.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Laitteita, joista voi syntyä kipinöitä tai joissa on kuuma metallipinta (polttimet, hitsauslaitteet, uunit jne.) ei saa säilyttää tuotteen läheisyydessä.
Vältä seuraavia :
- sähköstaattisen varauksen muodostuminen.
- lämmitys

- lämpö
- liekit ja kuumat pinnat

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavana.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi vapautua/muodostua seuraavia :
- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO2)

KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Seoksen liuotinaineiden höyryille altistuminen työturvallisuusrajan ylittävissä pitoisuuksissa voi aiheuttaa terveyshaittoja, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisiin, maksaan ja keskushermostoon kohdistuvia haittoja.
Oireita voivat olla päänsärky, puutumus, sekavuus, väsymys, lihasheikkous ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.
Toistuva tai pitkittynyt kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa ihon luonnollisen rasvan kuivumista, minkä seurauksena muodostuu ei-allergista ihottumaa ja aineen absorptio ihon läpi.
Voi aiheuttaa väliaikaisia vaikutuksia silmiin, kuten silmien ärsytystä, mikä poistuu täysin 21 vuorokauden tarkkailujakson päätyttyä.
Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja hetkellisiä, palautuvia haittoja.
Seurauksena voi olla narkoottisia vaikutuksia, kuten uneliaisuus, narkoosi, alentunut vireystila, refleksien puute, koordinaation puute tai huimaus.
Mahdollisia vaikutuksia ovat myös voimakas pääkipu tai pahoinvointi, arviointikyvyn heikkeneminen, pyörrytys, ärtyneisyys, väsymys tai muistihäiriöt.

11.1.1. Aineet

a) Akuutti toksisuus :

CI SOLVENT ORANGE 54 (CAS: 85029-59-0)

Nautittuna :	LD50 > 5000 mg/kg paino Lajit : rotta OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

PROPAN-2-OLI (CAS: 67-63-0)

Nautittuna :	LD50 = 5840 mg/kg paino Lajit : rotta OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ihon kautta :	LD50 = 13900 mg/kg paino Lajit : kani OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

N-BUTYYLIASETAATTI (CAS: 123-86-4)

Nautittuna :	LD50 = 10760 mg/kg paino Lajit : rotta OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)
Ihon kautta :	LD50 = 14112 mg/kg paino Lajit : kani OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hengitettynä (Pölyt/sumu) :	LC50 = 23.4 mg/l Lajit : rotta OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) Altistumisen kesto : 4 h

1-METOKSI-2-PROPANOLI (CAS: 107-98-2)

Nautittuna :	LD50 = 4016 mg/kg paino Lajit : rotta
Ihon kautta :	LD50 > 2000 mg/kg paino Lajit : kani
Hengitettynä (Höyry) :	LC50 = 27.596 mg/l Lajit : rotta Altistumisen kesto : 4 h

ETANOLI (CAS: 64-17-5)

Nautittuna :	LD50 = 10470 mg/kg paino Lajit : rotta OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hengitettynä (Höyry) :	LC50 = 116.9 mg/l Lajit : rotta OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) Altistumisen kesto : 4 h

b) Ihon kuluminen / ihoärsytys :

ETANOLI (CAS: 64-17-5)

Lajit : kani
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

c) Vakava silmävaurio / silmien ärsytys :

ETANOLI (CAS: 64-17-5)

Aiheuttaa silmien vakavaa ärsytystä.

Sarveiskalvon sameus :	1 <= Keskimääräinen pistearvo < 2 ja vaikutukset häviävät kokonaan 21 vuorokauden tarkkailujakson aikana

d) Hengityselinten tai ihon herkistyminen :

Ei tietoja saatavana.

e) Itusolujen mutageenisuus :

Ei tietoja saatavana.

f) Karsinogeenisuus :

Ei tietoja saatavana.

g) Myrkyllinen lisääntymiselimille :

Ei tietoja saatavana.

h) Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - yksittäinen altistus :

Ei tietoja saatavana.

i) Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - toistuva altistus :

Ei tietoja saatavana.

j) Hengitysvaara :

Ei tietoja saatavana.

11.1.2. Seos

a) Akuutti toksisuus :

Ei tietoja saatavana.

b) Ihon kuluminen / ihoärsytys :

Ei tietoja saatavana.

c) Vakava silmävaurio / silmien ärsytys :

Ei tietoja saatavana.

d) Hengityselinten tai ihon herkistyminen :

Sisältää vähintään yhden herkistävän aineen. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

e) Itusolujen mutageenisuus :

Ei tietoja saatavana.

f) Karsinogeenisuus :

Ei tietoja saatavana.

g) Myrkyllinen lisääntymiselimille :

Ei tietoja saatavana.

h) Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - yksittäinen altistus :

Ei tietoja saatavana.

i) Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - toistuva altistus :

Ei tietoja saatavana.

j) Hengitysvaara :

Ei tietoja saatavana.

11.1.2.2 Muut tiedot

11.2. Tiedot muista vaaroista

IARC (kansainvälinen syöpätutkimuskeskus) erikoistutkielma(t) :

CAS 67-63-0 : IARC Group 3: Ainetta ei voi luokitella sen ihmisille aiheuttaman karsinogeenisyyden mukaan.
CAS 64-17-5 : IARC Group 1: Aine on karsinogeeninen ihmisille.

KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1. Aineet

CI SOLVENT ORANGE 54 (CAS: 85029-59-0)

Toksisuus äyriäisille :	EC50 = 5.04 mg/l Lajit : Daphnia magna Altistumisen kesto : 48 h OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)
Toksisuus leville :	
Toksisuus vesikasveille :	CEr50 > 10 mg/l Lajit : Lemna gibba OCDE Ligne directrice 221 (Lemna sp. Essais d'inhibition de la croissance)

PROPAN-2-OLI (CAS: 67-63-0)

Toksisuus kaloille :	LC50 > 100 mg/l Altistumisen kesto : 96 h
Toksisuus äyriäisille :	CE50 > 100 mg/l Altistumisen kesto : 48 h
Toksisuus leville :	CEr50 > 100 mg/l Altistumisen kesto : 72 h

N-BUTYYLIASETAATTI (CAS: 123-86-4)

Toksisuus kaloille :	LC50 = 18 mg/l Lajit : Pimephales promelas Altistumisen kesto : 96 h OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)
Toksisuus äyriäisille :	CE50 = 44 mg/l Lajit : Daphnia magna Altistumisen kesto : 48 h
Toksisuus leville :	CEr50 = 647.7 mg/l Lajit : Desmodesmus subspicatus Altistumisen kesto : 72 h OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

1-METOKSI-2-PROPANOLI (CAS: 107-98-2)

Toksisuus kaloille :	LC50 >= 1000 mg/l Lajit : Oncorhynchus mykiss Altistumisen kesto : 96 h
Toksisuus äyriäisille :	CE50 = 23300 mg/l Lajit : Daphnia magna Altistumisen kesto : 48 h
Toksisuus leville :	CEr50 > 1000 mg/l Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata

ETANOLI (CAS: 64-17-5)

Toksisuus kaloille :	LC50 > 100 mg/l Lajit : Leuciscus idus melanotus Altistumisen kesto : 48 h OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toksisuus äyriäisille :	CE50 > 100 mg/l Lajit : Daphnia magna Altistumisen kesto : 24 h OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)
Toksisuus leville :	CEr50 > 5000 mg/l Lajit : Chlorella pyrenoidosa Altistumisen kesto : 72 h OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

12.1.2. Seokset

Seoksen vesieliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.2.1. Aineet

CI SOLVENT ORANGE 54 (CAS: 85029-59-0)

Biohajoavuus :	Ei hajoa nopeasti.

PROPAN-2-OLI (CAS: 67-63-0)

Biohajoavuus :	Hajoaa nopeasti.

N-BUTYYLIASETAATTI (CAS: 123-86-4)

Biohajoavuus :	Hajoaa nopeasti.

1-METOKSI-2-PROPANOLI (CAS: 107-98-2)

Biohajoavuus :	Hajoaa nopeasti.

ETANOLI (CAS: 64-17-5)

Biohajoavuus :	Hajoaa nopeasti.

12.3 Biokertyvyys

12.3.1. Aineet

1-METOKSI-2-PROPANOLI (CAS: 107-98-2)

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin :	log Koe < 3.
Bioakkumulaatio :	BCF < 100

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavana.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavana.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 13 : JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Seos ja/tai astia on hävitettävä asianmukaisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Jätteet :

Jätteiden käsittely suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, ympäristöä ja etenkin vesistöjä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä.
Kierrättä tai hävitä jäte voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti käyttämällä valtuutettua jäteyhtiötä.
Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

Pilaantuneet pakkaukset :

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.
Laittakaa ne sovittuun jäteastiaan.

KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT

Noudatettava maantiekuljetuksissa ADR-, rautatiekuljetuksissa RID-, merikuljetuksissa IMDG- ja lentokuljetuksissa ICAO/IATA määräyksiä (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

UN1263=MAALI (mukaan lukien maali, lakka, petsiaine, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka) tai MAALIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien maalien ohenteet ja liuotinaineet)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- Luokitus :

3

14.4 Pakkausryhmä

II

14.5 Ympäristövaarat

-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR/RID	Luokka	Vra	Pack.gr.	Lipuke	EmS	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunneli
	3	F1	II	3	33	5 L	163 367 640D 650	E2	2	D/E
IMDG	Luokka	2. lipuke	Pak.ryhmä	LQ	EmS	Ehdot.	EQ	Ahtaus Käsittely	Erottelu	
	3	-	II	5 L	F-E. S-E	163 367	E2	Category B	-	
IATA	Luokka	2. lipuke	Pak.ryhmä	Matkustaja	Matkustaja	Rahti	Rahti	Huomautus	EQ	
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A3 A72 A192	E2	
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A3 A72 A192	E2	

Jos määrät ovat pieniä, katso OACI/IATA:n osio 2.7 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.4.
Jos määrät ovat rajoitettuja, katso OACI/IATA:n osio 2.6 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.5.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Luokitusja merkintätiedot ovat osassa 2:

Seuraavia säädöksiä on käytetty:
- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2022/692 (ATP 18)

Astiaa koskevat tiedot:

Pakkaukset, joihin on kiinnitettävä kosketuksella aistittava merkki (katso asetukset (EY) nro 1272/2008, liite II, osa 3).
Seos ei sisällä mitään ainetta, joka olisi rajoitettu asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaan:
https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach.

Erityiset toimenpiteet :

Ei tietoja saatavana.

Pysyvät orgaaniset yhdisteet (POP) (asetus (EU) 2019/1021):

Seos ei sisällä pysyvää orgaanista yhdistettä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämä tuote sisältää vähintään yhtä ainetta, jossa on altistumisskenaarioita. RMM (riskinhallintatoimenpiteet) ja OC (käyttöolosuhteet) sisältyvät käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 16 : MUUT TIEDOT

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme sekä

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)

kansallisiin määräyksiin.

Seosta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 kuvattuihin tarkoituksiin ilman ennalta pyydettyjä kirjallisia käsittelyohjeita.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena seosta koskevista turvallisuusvaatimuksista eikä takuina sen ominaisuuksista.

Osassa 3 mainittujen lausekkeiden nimike (nimikkeet) :

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Lyhenteet ja akronyymit :

LD50 : Testiaineen annos, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tiettynä ajanjaksona.
LC50 : Testiaineen pitoisuus, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tiettynä aikana.
EC50 : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.
ECr50 : Aineen tehokas pitoisuus, joka vähentää kasvua 50%.
REACH : Rekisteröinti, arviointi, valtuutus ja Kemiallisten aineiden rajoitus
ATE : Akuutin Toksisuuden Arvio
BW : Kehonpaino
DNEL : johdettu vaikutukseton altistumistaso
PNEC : arvioitu vaikutukseton pitoisuus
STEL : Short-term exposure limit
TWA : Time Weighted Averages
TLV : kynnysraja-arvo (altistus)
AEV : keskimääräinen altistusarvo.
ADR : Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.
IMDG : International Maritime Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset).
IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).
ICAO : International Civil Aviation Organisation (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)
RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).
GHS02 : liekki
GHS07 : huutomerkki
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.
SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)