

# 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 - HARD WAX OIL - Smoked Oak - 0,25L  
Tuotekoodi : 122728

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

Käyttötarkoitus sanallisesti: Öljy

### 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, Katgoria 3 (Flam. Liq. 3, H226).  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua (EUH066).  
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

Huomiosana :

VAROITUS

Lisämerkinnät :

EUH211

Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Vaaralausekkeet :

H226

Syttyvä neste ja höyry.

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Yleiset turvalausekkeet :

P101

Jos tarvitaan lääkinällistä 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 artikkelin 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: Z472<br>EC: 918-481-9<br>REACH: 01-2119457273-39<br><br>HIILIVEDYT, C10-C13,<br>N-ALKAANIT, ISOALKAANIT,<br>SYKLISET, <2% AROMAATTISET                                                                      | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                        |               | 25 <= x % < 50 |
| INDEX: Z470<br>EC: 919-857-5<br>REACH: 01-2119463258-33<br><br>HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT,<br>ISOALKAANIT, SYKLISET, <2%<br>AROMAATTISET                                                                       | GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |               | 10 <= x % < 25 |
| INDEX: 022-006-00-2<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br><br>TITAANIDIOKSIDI [JAUHEENA, JOKA<br>SISÄLTÄÄ VÄHINTÄÄN 1 PROSENTTIA<br>TITAANIDIOKSIDIHIUKKASIA,<br>JOIDEN AERODYNAAMINEN<br>HALKAISIJA ON <= 10 µM] | GHS08<br>Wng<br>Carc. 2, H351                                                                      | [i]<br>[10]   | 0 <= x % < 2.5 |
| INDEX: Z858<br>CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9<br>REACH: 01-2119384822-32<br><br>CARBON BLACK                                                                                                                      |                                                                                                    | [i]<br>[xiii] | 0 <= x % < 2.5 |

## Nanomuoto

| Yksilöinti                                                                                    | Nanomuoto                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INDEX: Z858<br>CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9<br>REACH: 01-2119384822-32<br><br>CARBON BLACK | Numeroperusteinen hiukkaskokojakauma:<br>d10 : 20 - 43 nm<br>d50 : 30 - 87 nm<br>d90 : 54 - 178 nm<br>Ominaispinta-ala: 35 - 600 m <sup>2</sup> /g |

## Tiedot aineosista :

(H-lausekkeiden täydellinen teksti: katso kappale 16)

[i] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.

[xiii] Nanomuoto.

Huomautus 10: Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoastaan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidia, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasiin, joiden aerodynaaminen halkaisija on <= 10 µm.

## KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET

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

Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:

Huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä 15 min silmäluomet auki levittäen.

## Roiskeet iholla tai ihokosketus:

Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä iho huolellisesti runsaalla saippualla ja vedellä tai tunnetulla puhdistusaineella.

Katso, ettei ainejäämiä ole jäänyt ihon ja vaatteiden, kellon, kenkien yms. väliin.

Mikäli altistunut ihon alue on laaja ja/tai iho on vahingoittunut, otettava yhteyttä lääkäriin tai vietävä potilas sairaalaan.

## Nieleminen :

Mikäli ainetta on nieltä 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 nieltä 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<sub>2</sub>)

Estettävä sammutuksessa muodostuvan jäteveden pääsy viemäriin 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<sub>2</sub>)

#### 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 kaikkea iho- ja silmäkosketusta.

#### 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 ilmanvaihdesta 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.

**Suosittelavat varusteet ja toimenpiteet :**

Katso henkilösuojauksia koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

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****Altistumisraajat työpaikalla :**

- Ranska (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

| CAS        | VME-ppm: | VME-mg/m3: | VLE-ppm: | VLE-mg/m3: | Huomautuksia: | TMP N°: |
|------------|----------|------------|----------|------------|---------------|---------|
| 13463-67-7 |          | 10         |          |            |               |         |
| 1333-86-4  |          | 3.5        |          |            |               |         |

- Suomi (HTP-värden 2018) :

| CAS       | TWA :     | STE L:  | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|-----------|-----------|---------|---------|--------------|---------|
| 1333-86-4 | 3.5 mg/m3 | 7 mg/m3 |         |              |         |

**DNEL-arvo tai DMEL-arvo**

HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, <2% AROMAATTISET

**Lopullinen käyttö:**

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

**Lopullinen käyttö:**

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Altistumismenetelmä:

**Työntekijät.**

Ihokosketuksesta.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

208 mg/kg de poids corporel/jour

Hengitettynä.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

871 mg de substance/m3

**Kuluttajat.**

Nautittuna.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

125 mg/kg de poids corporel/jour

Ihokosketuksesta.

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

125 mg/kg de poids corporel/jour

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

DNEL :

Hengitettynä.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

185 mg de substance/m3

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilöiden suojauminen, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet

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 EN166 mukaiset suojalasit.

#### - 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.

Suosittelut suojakäsineet :

- Nitrilikumi (butadieeni-akryylnitrilikopolymeerikumi (NBR))

- PVA (polyvinyylialkoholi)

#### - Kehon suojaus

Vältä ihokosketusta.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Soveltuva suojavaatetus :

Jos roiskeita on merkittävästi, käytä nestetiivistä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 3) standardin EN14605/A1 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Roiskumisvaaran uhatessa käytä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 6) standardin EN13034/A1 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

## KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

|            |                |
|------------|----------------|
| Olomuoto : | viskoosi neste |
|------------|----------------|

#### Väri

N/A

#### Haju

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Hajun kynnsarvo : | ei määritetty. |
|-------------------|----------------|

#### Sulamispiste

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Sulamispiste tai -alue : | ei merkitystä. |
|--------------------------|----------------|

#### Jäätymispiste

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Jäätymispiste/jäätymisalue : | ei määritetty. |
|------------------------------|----------------|

#### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Kiehumispiste tai -alue : | ei merkitystä. |
|---------------------------|----------------|

#### Syttyvyys

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : | ei määritetty. |
|---------------------------------------|----------------|

#### Alempi ja ylempi räjähdysraja

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Räjähdysvaara, räjähtävyyden alaraja (%) : | ei määritetty. |
|--------------------------------------------|----------------|

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Räjähdysvaara, räjähtävyyden yläraja (%) : | ei määritetty. |
|--------------------------------------------|----------------|

#### Leimahduspiste

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Leimahduspistealue : | 23 °C <= Leimahduspiste <= 55 °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 : | < 1 |
|----------|-----|

**Höyryn suhteellinen tiheys**

|                |                |
|----------------|----------------|
| Höyryntiheys : | 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 hiilimonoksia ja dioksia, huujuja ja typpioksia.

**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 (CO<sub>2</sub>)

**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.

Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja hetkellisiä, palautuvia haittoja.

**11.1.1. Aineet****Akuutti toksisuus :**

CARBON BLACK (CAS: 1333-86-4)

|                                                                                          |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nautittuna :                                                                             | LD50 > 8000 mg/kg paino/päivä<br>Lajit : rotta                                               |
| HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, <2% AROMAATTISET<br>Nautittuna :  | LD50 > 5000 mg/kg paino/päivä<br>Lajit : rotta<br>OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)   |
| Ihon kautta :                                                                            | LD50 > 5000 mg/kg paino/päivä<br>Lajit : kani<br>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)  |
| Hengitettynä (Höyry) :                                                                   | LC50 > 5000 mg/l<br>Lajit : rotta<br>OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)          |
| HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, <2% AROMAATTISET<br>Nautittuna : | LD50 > 5000 mg/kg paino/päivä<br>Lajit : rotta<br>OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)   |
| Ihon kautta :                                                                            | LD50 > 2000 mg/kg paino/päivä<br>Lajit : rotta<br>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hengitettynä (Höyry) :                                                                   | LC50 > 5000 mg/m3<br>Lajit : rotta<br>OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)         |

**Ihon kuluminen / ihoärsytys :**

|                               |                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| CARBON BLACK (CAS: 1333-86-4) |                                                                            |
| Ärsytys :                     | Ei havaittua vaikutusta.<br>Keskimääräinen pistearvo < 1.5<br>Lajit : kani |

**Itusolujen mutageenisuus :**

|                                                                         |                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, <2% AROMAATTISET |                             |
|                                                                         | Ei mutageenistä vaikutusta. |

**Karsinogeenisuus :**

|                                                                         |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, <2% AROMAATTISET |                                                 |
| Karsinogeenisuuskoe :                                                   | Negatiivinen.<br>Ei karsinogeenista vaikutusta. |

**11.1.2. Seos**

Seoksen toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

**IARC (kansainvälinen syöpätutkimuskeskus) erikoistutkielma(t) :**

CAS 128-37-0 : IARC Group 3: Ainetta ei voi luokitella sen ihmisille aiheuttaman karsinogeenisyyden mukaan.  
CAS 1333-86-4 : IARC Group 2B: Aine on mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille.  
CAS 13463-67-7 : IARC Group 2B: Aine on mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille.

**KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Myrkyllisyys**

**12.1.1. Aineet**

|                                                                         |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, <2% AROMAATTISET |                                                                                                                                              |
| Toksisuus kaloille :                                                    | LC50 > 1000 mg/l<br>Lajit : Oncorhynchus mykiss<br>Altistumisen kesto : 96 h<br>OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë) |

NOEC = 0.23 mg/l  
Lajit : Oncorhynchus mykiss  
Altistumisen kesto : 28 jours

Toksisuus äyriäisille :

CE50 > 1000 mg/l  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 48 h  
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 0.13 mg/l  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 21 jours

Toksisuus leville :

CEr50 > 1000 mg/l  
Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata  
Altistumisen kesto : 72 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

NOEC = 3 mg/l  
Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata  
Altistumisen kesto : 72 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, <2% AROMAATTISET

Toksisuus kaloille :

LC50 > 1000 mg/l  
Lajit : Oncorhynchus mykiss  
Altistumisen kesto : 96 h  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

NOEC = 0.10 mg/l  
Lajit : Oncorhynchus mykiss  
Altistumisen kesto : 28 jours  
Autres lignes directrices

Toksisuus äyriäisille :

CE50 > 1000 mg/l  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 48 h  
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 0.18 mg/l  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 21 jours  
Autres lignes directrices

Toksisuus leville :

CEr50 > 1000 mg/l  
Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata  
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

HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, <2% AROMAATTISET

Biohajoavuus : hajoavuustietoja ei ole saatavana, aineen ei katsota olevan nopeasti biohajoava.

HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, <2% AROMAATTISET

Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

#### 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavana.



**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 sovitettuun jäteastiaan.

**KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT**

Noudatettava maantiekuljetuksissa ADR-, rautatiekuljetuksissa RID-, merikuljetuksissa IMDG- ja lentokuljetuksissa ICAO/IATA määräyksiä (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

**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**

III

**14.5 Ympäristövaarat**

-

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

| ADR/RID | Luokka | Vra | Pack.gr. | Lipuke | EmS | LQ  | Dispo.         | EQ | Kat. | Tunneli |
|---------|--------|-----|----------|--------|-----|-----|----------------|----|------|---------|
|         | 3      | F1  | III      | 3      | 30  | 5 L | 163 367<br>650 | E1 | 3    | D/E     |

Jos Q &lt;450L, katso 2.2.3.1.5.1.

| IMDG | Luokka | 2. lipuke | Pak.ryhmä | LQ  | EmS      | Ehdot.             | EQ | Ahtaus<br>Käsittely | Erottelu |
|------|--------|-----------|-----------|-----|----------|--------------------|----|---------------------|----------|
|      | 3      | -         | III       | 5 L | F-E. S-E | 163 223<br>367 955 | E1 | Category<br>A       | -        |

\*if Q &lt; 450 l see IMDG 2.3.2.5.

| IATA | Luokka | 2. lipuke | Pak.ryhmä | Matkustaj<br>a | Matkustaj<br>a | Rahti | Rahti | Huomautus      | EQ |
|------|--------|-----------|-----------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|----|
|      | 3      | -         | III       | 355            | 60 L           | 366   | 220 L | A3 A72<br>A192 | E1 |
|      | 3      | -         | III       | Y344           | 10 L           | -     | -     | A3 A72<br>A192 | E1 |

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:

- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2022/692 (ATP 18)

##### Astiaa koskevat tiedot:

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.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja saatavana.

### KOHTA 16 : MUUT TIEDOT

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen sekä 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) :

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.                                        |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.      |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                  |
| H351   | Epäillään aiheuttavan syöpää .                                 |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

##### Lyhenteet ja akronyymit :

LD50 : Testiaineen annos, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tietyssä ajanjaksona.

LC50 : Testiaineen pitoisuus, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tietyssä aikana.

EC50 : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.

ECr50 : Aineen tehokas pitoisuus, joka vähentää kasvua 50%.

NOEC : Pitoisuus ilman havaittua vaikutusta.

REACH : Rekisteröinti, arviointi, valtuutus ja Kemiallisten aineiden rajoitus

DNEL : johdettu vaikutukseton altistumistaso

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Ranskan työperäisten sairauksien taulukko

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

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.

SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.