

# 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 - POWDERED METAL - Cast iron - 0,5L  
Tuotekoodi : 124725

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

Käyttötarkoitus sanallisesti: Maali

### 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.

Voi aiheuttaa allergisen reaktion (EUH208).

### 2.2 Merkinnät

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

Lisämerkinnät :

EUH208 Sisältää ADIPOHYDRATSIDI. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
EUH208 Sisältää 1,2-BENTSISOTIATSOL-3(2H)-ONI. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
EUH208 Sisältää 5-KLOORI-2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN JA 2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN (3:1) SEOS. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Yleiset turvalausekkeet :

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy :  
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: Z858A<br>CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9<br>REACH: 01-2119384822-32 |                                                                      | [i]<br>[xiii] | 0 <= x % < 2.5 |
| CARBON BLACK                                                               |                                                                      |               |                |
| INDEX: Z941<br>CAS: 1071-93-8<br>EC: 213-999-5<br>REACH: 01-2119962900-36  | GHS09, GHS07<br>Wng<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |               | 0 <= x % < 1.0 |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|
| ADIPOHYDRATSIDI<br>INDEX: 613_088_006B<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9<br><br>1,2-BENTISISOTIATSOL-3(2H)-ONI                                                 | GHS06, GHS05, GHS09<br>Dgr<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1                                             |  | 0 <= x % < 0.036  |
| INDEX: Z117<br>CAS: 55965-84-9<br>REACH: 01-2120764691-48<br><br>5-KLOORI-2-METYYLI-2H-ISOTIATSO<br>L-3-ONIN JA<br>2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN<br>(3:1) SEOS | GHS06, GHS05, GHS09<br>Dgr<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 100<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 100 |  | 0 <= x % < 0.0015 |

**Erityiset pitoisuusrajat:**

| Yksilöinti                                                                                                                                                      | Erityiset pitoisuusrajat                                                                                | ATE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| INDEX: 613_088_006B<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9<br><br>1,2-BENTISISOTIATSOL-3(2H)-ONI                                                                    | Skin Sens. 1: H317 C>= 0.036%                                                                           |     |
| INDEX: Z117<br>CAS: 55965-84-9<br>REACH: 01-2120764691-48<br><br>5-KLOORI-2-METYYLI-2H-ISOTIATSO<br>L-3-ONIN JA<br>2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN<br>(3:1) SEOS | Eye Dam. 1: H318 C>= 0.25%<br>Eye Irrit. 2: H319 0.025% <= C < 0.25%<br>Skin Sens. 1A: H317 C>= 0.0015% |     |

**Nanomuoto**

| Yksilöinti                                                                                     | Nanomuoto                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INDEX: Z858A<br>CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9<br>REACH: 01-2119384822-32<br><br>CARBON BLACK | Numeroperusteinen hiukkaskokojakauma:<br>d10 : 6 - 61 nm<br>d50 : 10 - 101 nm<br>d90 : 15 - 178 nm<br>Ominaispinta-ala: 18 - 1200 m <sup>2</sup> /g |

**Tiedot aineosista :**

(H-lausekkeiden täydellinen teksti: katso kappale 16)  
[i] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.  
[xiii] Nanomuoto.

**Muut tiedot :**

N/A

**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 :**

Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.

**Roiskeet iholla tai ihokosketus:**

Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.

**Nieleminen :**

Hakeudu lääkärin hoitoon; 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

Ei-syttyvä.

**5.1 Sammutusaineet**

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

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

Vältettävä savun hengittämistä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

**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.

**Tulipalon ehkäiseminen :**

Estettävä sivullisten pääsy.

**Suosittelavat varusteet ja toimenpiteet :**

Katso henkilönsuojausta koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

**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.

suojattava pakkaselta

**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 :**

- Suomi :

| CAS                       | TWA :     | STE L:  | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|---------------------------|-----------|---------|---------|--------------|---------|
| 1333-86-4<br>CARBON BLACK | 3.5 mg/m3 | 7 mg/m3 | -       | -            | -       |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Henkilöiden suojautuminen, kuten henkilökohtaiset suojarusteet**

Henkilökohtaisten suojarusteiden (PPE) käyttöpakkoa osoittavat kuvat :



Käytä henkilökohtaisia suojarusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.

Säilytä henkilökohtaiset suojarusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdesta 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.

**- Käsien suojaus**

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jos ihokosketus on pitkäkestoista tai toistuvaa.

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 (viihto-, puhkeamis- ja lämpökestävyys) ja tarvittava sorminäppäryys.

Suositellut suojakäsineet :

- Luonnonkumi
- Nitrilikumi (butadieeni-akryylinitrilikopolymeerikumi (NBR))
- PVC (polyvinyylikloridi)
- Butylikumi (isobuteeni-isopreenikopolymeeri)

**- Kehon suojaus**

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**

useita värejä mahdollista

**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 : | ei merkitystä. |
|----------------------|----------------|

**Itsesyttymislämpötila**

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Itsesyttymislämpötila : | ei merkitystä. |
|-------------------------|----------------|

**Hajoamislämpötila**

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Hajoamispiste/intervalli : | ei merkitystä |
|----------------------------|---------------|

**pH**

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Vesiliuoksen pH : | ei määritetty.      |
| pH :              | ei annettu.         |
|                   | lievästi emäksinen. |

**Kinemaattinen viskositeetti**

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Viskositeetti : | ei määritetty. |
|-----------------|----------------|

**Liukoisuus**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Vesiliukoisuus :  | liukenee.      |
| Rasvaliukoisuus : | ei määritetty. |

**Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Jakautumiskerroin : n-oktanoli/vesi : | ei määritetty. |
|---------------------------------------|----------------|

**Höyrynpaine**

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Höyrynpaine (50°C) : | ei merkitystä. |
|----------------------|----------------|

**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

|          |     |
|----------|-----|
| Tiheys : | > 1 |
|----------|-----|

**Höyryn suhteellinen tiheys**

|                |                |
|----------------|----------------|
| Höyryntiheys : | ei määritetty. |
|----------------|----------------|

**Hiukkasten ominaisuudet**

Seos sisältää yhtä nanomateriaalia. Katso nanomateriaalin määrittävien hiukkasten ominaisuudet kohdasta 3.

**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**

Ei tietoja saatavana.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä seuraavia :

- jäätyminen

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tietoja saatavana.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tietoja saatavana.

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

Ei tietoja saatavana.

**11.1.1. Aineet****a) Akuutti toksisuus :**

5-KLOORI-2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN JA 2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN (3:1) SEOS (CAS: 55965-84-9)

Nautittuna : LD50 > 2000 mg/kg paino

Ihon kautta : LD50 > 5000 mg/kg paino

CARBON BLACK (CAS: 1333-86-4)

Nautittuna : LD50 > 8000 mg/kg paino  
Lajit : rotta

**b) Ihon kuluminen / ihoärsytys :**

CARBON BLACK (CAS: 1333-86-4)

Ärsytys :

Ei havaittua vaikutusta.

Keskimääräinen pistearvo < 1.5

Lajit : kani

**c) Vakava silmävaurio / silmien ärsytys :**

Ei tietoja saatavana.

**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**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Seos ei sisällä mitään ainetta, joka on arvioitu ihmisen terveyteen vaikuttavaksi umpirauhasten toimintaa häiritseväksi aineeksi.

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

CAS 1333-86-4 : IARC Group 2B: Aine on mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille.

CAS 7631-86-9 : IARC Group 3: Ainetta ei voi luokitella sen ihmisille aiheuttaman karsinogeenisyyden mukaan.

CAS 13463-67-7 : IARC Group 2B: Aine on mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille.

**KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

## 12.1 Myrkyllisyys

### 12.1.1. Aineet

5-KLOORI-2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN JA 2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN (3:1) SEOS (CAS: 55965-84-9)

Toksisuus kaloille : LC50 = 0.22 mg/l  
Kerroin M = 1  
Lajit : Oncorhynchus mykiss  
Altistumisen kesto : 96 h  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toksisuus äyriäisille : CE50 = 0.1 mg/l  
Kerroin M = 10  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 48 h  
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Toksisuus leville : CE50 = 0.0052 mg/l  
Kerroin M = 100  
Lajit : Skeletonema costatum  
Altistumisen kesto : 48 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

CE50 = 0.0052 mg/l  
Kerroin M = 10  
Lajit : Skeletonema costatum  
Altistumisen kesto : 48 h  
ISO 10253 (Essai d'inhibition de la croissance des algues marines avec Skeletonema costatum et Phaeodactylum tricornutum)

NOEC = 0.00064 mg/l  
Kerroin M = 100  
Lajit : Skeletonema costatum  
Altistumisen kesto : 48 h  
ISO 10253 (Essai d'inhibition de la croissance des algues marines avec Skeletonema costatum et Phaeodactylum tricornutum)

### 12.1.2. Seokset

Seoksen vesiliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### 12.2.1. Aineet

5-KLOORI-2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN JA 2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN (3:1) SEOS (CAS: 55965-84-9)

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

1,2-BENTSIISOTIATSOL-3(2H)-ONI (CAS: 2634-33-5)

Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

## 12.3 Biokertyvyys

### 12.3.1. Aineet

5-KLOORI-2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN JA 2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN (3:1) SEOS (CAS: 55965-84-9)

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin : Log Kow <= 0.71  
OCDE Ligne directrice 117 (Coefficient de partage (n-octanol/eau), méthode HPLC)

Bioakkumulaatio : FBC = 3.16

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavana.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavana.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä mitään ainetta, joka on arvioitu ympäristöön vaikuttavaksi umpirauhasten toimintaa häiritseväksi aineeksi.

## 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

Poikkeus kuljetusluokittelusta ja merkinnöistä.

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

-

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

-

### 14.4 Pakkausryhmä

-

### 14.5 Ympäristövaarat

-

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

-

## 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° 2023/707
- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2024/197. (ATP 21)

#### Astiaa koskevat tiedot:

Ei tietoja saatavana.

#### Rajoitukset, joita sovelletaan asetuksen (EY) nro 1907/2006 REACH otsikon VIII mukaan:

Seos ei sisällä mitään ainetta, joka olisi rajoitettu asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaan:  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

#### Räjähäätävät lähtöaineet:

Seos sisältää vähintään yhtä ainetta, johon sovelletaan asetusta (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä:

- Natriumnitraatti (CAS 7631-99-4)

Tämän rajoitetun räjähteiden lähtöaineen hankkimista, tuontia, hallussapitoa tai käyttöä tavallisen kansalaisen toimesta koskee ilmoitusvelvollisuus.

#### Erityiset toimenpiteet :

Ei tietoja saatavana.

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

Seos ei sisällä pysyvää orgaanista yhdistettä.

### 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.

### Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti määritetty :

|                                                  |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti | Luokitusmenettely  |
| EUH208                                           | Laskentamenetelmä. |

### Osassa 3 mainittujen lausekkeiden nimike (nimikkeet) :

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H301 | Myrkyllistä nieltynä.                                               |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                               |
| H310 | Tappavaa joutuessaan iholle.                                        |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.              |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                                      |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H330 | Tappavaa hengitettynä.                                              |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

### Lyhenteet ja akronyymit :

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

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

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

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

NOEC : Pitoisuus ilman havaittua vaikutusta.

REACH : Rekisteröinti, arviointi, valtuutus ja Kemiallisten aineiden rajoitus

STEL : Lyhytaikaisen altistuksen raja

TWA : Aikapainotettu keskiarvo

VLE : kynnyksärajo-arvo (altistus)

VME : keskimääräinen altistusarvo.

ADR : Sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta.

IMDG : Vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset.

IATA : Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.

ICAO : Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.

WGK : Vesistövaarallisuusluokka.

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.

SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.