

## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

Corteva Agriscience™ vás vyzýva, aby ste si pozorne prečítali celú kartu bezpečnostných údajov, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Táto karta bezpečnostných údajov užívateľom poskytuje informácie ohľadom ochrany ľudského zdravia, bezpečnosti práce, ochrany životného prostredia a reakcie v prípade mimoriadnej udalosti. Užívateľia výrobku by sa mali riadiť v prvom rade etiketou na obale výrobku. Tento bezpečnostný list rešpektuje normy a požiadavky predpisov Slovenskej republiky a nemusí zodpovedať požiadavkám predpisov iných zemí.

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : VIBALLA™

Jendoznačný identifikátor  
zloženie (UFI) : FJRA-C0EQ-D00K-QA8Y

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Prípravok na ochranu rastlín, Herbicíd

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

##### Výrobca/dovozca

Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.  
Pekařská 628/14  
Praha 5 – Jinonice 155 00  
Česká republika

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

SGS +32 3 575 55 55 ALEBO

+421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné toxikologické informačné centrum,  
Ústav pracovného lekárstva a toxikológie, telefón: +421-254774166, Fax: +421-2547746  
05

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

|  |  |
|--|--|
| Dráždivosť kože, Kategória 2   | H315: Dráždi kožu.   |
| Vážne poškodenie očí, Kategória 1                                      | H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.                              |
| Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre<br>vodné prostredie, Kategória 1  | H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.                           |
| Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre<br>vodné prostredie, Kategória 1 | H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s<br>dlhodobými účinkami. |

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenia:**

- P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Odozva:

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P304+P340+P310 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P332+P31 Ak dôjde k podráždeniu pokožky: Vyhladajte lekársku pomoc.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Skladovanie:

P405 Uchovávať uzamknuté.

#### Odstránenie:

P501 Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s platnými predpismi

## VIBALLA™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 13.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005708      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 13.06.2023

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide  
Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

| Chemický názov  | Č. CAS<br>Č.EK<br>Indexové č.<br>REACH Registračné<br>číslo | Klasifikácia   | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|---|---|--|-------------------------|
| Halauxifen-metyl  | 943831-98-9   | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-koeficient (Akútna<br>vodná toxicita): 1.000<br>M-koeficient<br>(Chronická vodná<br>toxicita): 1.000 | 0,3357                  |
| Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide | Nepridelené<br>909-125-3<br>01-2119974115-37                | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)   | >= 10 - < 20            |
| propán-1,2-diy-l-karbonát   | 108-32-7<br>203-572-1<br>607-194-00-1<br>01-2119537232-48   | Eye Irrit. 2; H319   | >= 10 - < 20            |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt              | 1335202-81-7<br>932-231-6<br>01-2119560592-37               | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;  | >= 3 - < 10             |

## VIBALLA™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 13.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005708      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 13.06.2023

|             |   |  |            |
|-------------|---|--|------------|
| Etylhexanol | 104-76-7<br>203-234-3<br>01-2119487289-20 | H412<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém) | >= 1 - < 3 |
|-------------|---|--|------------|

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu)  
Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č
- Pri vdýchnutí : Premiestnite osobu na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, zavolajte záchranku a poskytnite umelé dýchanie; pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok (rúšku a pod.).  
Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní
- Pri kontakte s pokožkou : Vyzlečte zamorený odev. Oplachujte pokožku veľkým množstvom vody počas 15 # 20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.  
Na pracovisku by mala byť k dispozícii vhodná bezpečnostná sprcha.
- Pri kontakte s očami : Okamžite umyte a nepretržite vyplachujte tečúcou vodou aspoň 30 minút. Kontaktné šošovky vyberte po prvých 5 minútach a pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite konzultujte s lekárom, podľa možnosti s oftalmológom.  
Malo by byť bezprostredne k dispozícii vhodné núdzové zariadenie na výplach očí.
- Pri požití : Pohotovostná lekárska starostlivosť nie je nutná.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Popáleniny očí chemikáliami môžu vyžadovať intenzívne výplachy. Zabezpečte urýchlenú konzultáciu - podľa možnosti u očného lekára.  
Pri výskyte popálenín postihnuté miesto dekontaminujte a ošetríte ako bežnú tepelnú popáleninu.  
Nie je známy žiadny špecifický protijed.  
Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu

## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

symptómov a klinického stavu pacienta.  
Keď budete volať centrum ochrany proti jedom alebo lekára,  
alebo keď pôjdete na ošetrovanie, vezmite si so sebou kartu  
bezpečnostných údajov a podľa možnosti aj obal alebo štítok  
produktu.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda  
Pena odolná alkoholu

Nevhodné hasiace  
prostriedky : Veľký prúd vody

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri  
hasení požiaru : Vystavenie produktom spaľovania môže predstavovať riziko  
ohrozenia zdravia.

Nebezpečné produkty  
spaľovania : Pri požari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických  
a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku.  
Medzi produkty spaľovania patria (okrem iného):  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Fluorovodík  
plynný chlorovodík  
Oxidy uhlíka

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné  
prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný  
dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to  
bezpečné.  
Priestory evakuujte.

Ďalšie informácie : Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej  
situácii a okoliu.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne  
opatrenia : Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre  
životné prostredie : Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu

## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

presakovaniu alebo rozliatiu.  
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).  
Zadržte a zneškodnite znečistenú praciu vodu.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zvyšné materiály z rozliatia vyčistíte vhodným absorbentom. Na uvoľňovanie a likvidáciu tohto materiálu a položky použité pri čistení únikov sa môžu vzťahovať miestne alebo vnútroštátne nariadenia.  
V prípade veľkých škvŕn vytvorte ochrannú hrádzu alebo iné vhodné obmedzenie, aby sa materiál ďalej nerozširoval.  
Ohradený materiál sa dá odčerpať,  
Recyklovaný materiál je potrebné uskladniť vo ventilovaných kontajneroch. Vetranie musí zamedziť vstupu vody, keďže môžu nastať ďalšie reakcie s uniknutým materiálom, ktoré by mohli viesť k pretlakovaniu kontajnera.  
Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.  
Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).  
Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nedýchajte pary/prach.  
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.  
Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajúte v uzavretej nádobe. Uschovávajúte v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Návod na obyčajné skladovanie : Silné oxidačné činidlá

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Nie sú známe.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**VIBALLA™**

Verzia 1.0      Dátum revízie: 13.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005708      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 13.06.2023

Osobitné použitia : Prípravky na ochranu rastlín podliehajúce Nariadeniu (ES) č. 1107/2009.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Limitné hodnoty vystavenia**

| Zložky                         | Č. CAS   | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre            | Podstata    |
|--------------------------------|----------|-------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Etylhexanol                    | 104-76-7 | Prípustnej hodnoty - 8 hodín  | 1 ppm<br>5,4 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
| Ďalšie informácie: Indikatívny |          |                               |                                |             |
|                                |          | NPEL priemerný                | 1 ppm<br>5,4 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL      |
|                                |          | 8-hr TWA                      | 2 ppm                          | Corteva OEL |

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

| Názov látky              | Finálne použitie | Spôsoby expozície  | Možné ovplyvnenie zdravia   | Hodnota                      |
|--------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------------|
| propán-1,2-diyl-karbonát | Pracovníci       | Vdychovanie        | Dlhodobé - systémové účinky | 176 mg/m <sup>3</sup>        |
|                          | Pracovníci       | Vdychovanie        | Dlhodobé - lokálne účinky   | 20 mg/m <sup>3</sup>         |
|                          | Pracovníci       | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 50 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
|                          | Spotrebitelia    | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
|                          | Spotrebitelia    | Vdychovanie        | Dlhodobé - lokálne účinky   | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
|                          | Spotrebitelia    | Vdychovanie        | Dlhodobé - systémové účinky | 43,5 mg/m <sup>3</sup>       |
|                          | Spotrebitelia    | Požitie            | Dlhodobé - systémové účinky | 25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| Etylhexanol              | Pracovníci       | Vdychovanie        | Dlhodobé - systémové účinky | 12,8 mg/m <sup>3</sup>       |
|                          | Pracovníci       | Vdychovanie        | Dlhodobé - lokálne účinky   | 53,2 mg/m <sup>3</sup>       |
|                          | Pracovníci       | Vdychovanie        | Akútne - lokálne účinky     | 53,2 mg/m <sup>3</sup>       |
|                          | Pracovníci       | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 23 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
|                          | Pracovníci       | Vdychovanie        | Akútne - lokálne účinky     | 106,4 mg/m <sup>3</sup>      |
|                          | Spotrebitelia    | Vdychovanie        | Dlhodobé -                  | 2,3 mg/m <sup>3</sup>        |

**VIBALLA™**

Verzia 1.0      Dátum revízie: 13.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005708      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 13.06.2023

|  |               |                    | systemové účinky            |                                |
|--|---------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|  | Spotrebitelia | Vdychovanie        | Dlhodobé - lokálne účinky   | 26,6 mg/m <sup>3</sup>         |
|  | Spotrebitelia | Vdychovanie        | Akútne - lokálne účinky     | 26,6 mg/m <sup>3</sup>         |
|  | Spotrebitelia | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 11,4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
|  | Spotrebitelia | Požitie            | Dlhodobé - systémové účinky | 1,1 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  |

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

| Názov látky              | Životné prostredie               | Hodnota                      |
|--------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| propán-1,2-diyl-karbonát | Čistička odpadových vôd          | 7400 mg/l                    |
|                          | Sladká voda                      | 0,9 mg/l                     |
|                          | Morská voda                      | 0,09 mg/l                    |
|                          | Prerušované používanie/uvoľnenie | 9 mg/l                       |
| Etylhexanol              | Pôda                             | 0,81 mg/kg                   |
|                          | Sladká voda                      | 0,017 mg/l                   |
|                          | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,17 mg/l                    |
|                          | Morská voda                      | 0,002 mg/l                   |
|                          | Čistička odpadových vôd          | 10 mg/l                      |
|                          | Sladkovodný sediment             | 0,284 mg/kg hmotnosti sušiny |
|                          | Morský sediment                  | 0,028 mg/kg hmotnosti sušiny |
|                          | Pôda                             | 0,047 mg/kg hmotnosti sušiny |
|                          | Orálne (Sekundárna toxicita)     | 55 mg/kg potravy             |

**8.2 Kontroly expozície**

**Technické opatrenia**

Používajte technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov.

Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte len pri adekvátnej ventilácii.

Pre niektoré práce môže byť žiadúce lokálne odsávanie.

**Prostriedok osobnej ochrany**

Ochrana zraku : Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám. Chemické ochranné okuliare by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

Ochrana rúk

Poznámky : Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Polyetylén. Etylvinylnalkoholový laminát ("EVAL").



## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. PVC. Viton. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 4 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 120 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 1 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 10 minút podľa EN 374). Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte.

**UPOZORNENIE:** Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.

- Ochrana pokožky a tela : Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.
- Ochrana dýchacích ciest : V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte schválený respirátor. Výber zariadenia čistiaceho vzduch alebo pretlakového zariadenia s prívodom vzduchu bude závisieť od konkrétnej operácie a potenciálnej vzdušnej koncentrácie látky. V havarijnej situácii používajte povolený nezávislý pretlakový dýchací prístroj.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Fyzický stav                     | : kvapalina             |
| Farba                            | : Bezfarebný až žltý    |
| Zápach                           | : slabý                 |
| Prahová hodnota zápachu          | : Údaje sú nedostupné   |
| Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia | : neplatí pre kvapaliny |
| Bod tuhnutia                     | : Údaje sú nedostupné   |
| Teplota varu/destilačné          | : Údaje sú nedostupné   |

## VIBALLA™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 13.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005708      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 13.06.2023

---

|   |   |   |
|---|---|---|
| rozpätie<br>Horľavosť                             | : | Údaje sú nedostupné   |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti    | : | Údaje sú nedostupné   |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti    | : | Údaje sú nedostupné   |
| Teplota vzplanutia                                | : | > 100,0 °C<br>Metóda: uzatvorený kelímok  |
| Teplota samovznietenia                            | : | 260 °C<br>Metóda: Metóda EC A15<br>SLP (Správna laboratórna prax): áno  |
| pH  | : | 5,7 (21 °C)<br>Koncentrácia: 1,02 %   |
| Viskozita<br>Viskozita, kinematická               | : | 12,4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)<br>Metóda: OECD 114<br>SLP (Správna laboratórna prax): áno<br><br>6,8 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)<br>Metóda: OECD 114<br>SLP (Správna laboratórna prax): áno |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)<br>Rozpustnosť vo vode | : | Údaje sú nedostupné   |
| Tlak pár  | : | Údaje sú nedostupné   |
| Hustota   | : | 0,9447 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)  |
| Relatívna hustota pár                             | : | Údaje sú nedostupné   |

### 9.2 Iné informácie

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Výbušniny            | : | Nie je výbušný<br>Metóda: EEC A14<br>SLP (Správna laboratórna prax): áno |
| Oxidačné vlastnosti  | : | Žiadne významné zvýšenie teploty (>5 °C).<br><br>Metóda: Metóda ES A.21  |
| Rýchlosť odparovania | : | Údaje sú nedostupné  |
| Povrchové napätie    | : | 30,5 mN/m, 25 °C, Metóda EEC A5, SLP (Správna laboratórna prax): áno     |

## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

27,5 mN/m, 40 °C, Metóda EEC A5, SLP (Správna  
laboratórna prax): áno

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

#### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.  
Stabilný za normálnych podmienok.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  
Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne  
uvádzané.  
Nie sú známe.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba : Nie sú známe.  
vyhnúť

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Silné kyseliny  
sa vyhnúť : Silné bázy

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok.  
Produkty rozkladu môžu zahŕňať (nielen) nasledujúce látky:  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Fluorovodík  
plynný chlorovodík  
Oxidy uhlíka

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Výpočetná metóda

## VIBALLA™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 13.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005708      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 13.06.2023

---

### Zložky:

#### **Halauxifen-metyl:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg  
Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 3,551 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické  
Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

#### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 3.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 4.445 mg/kg  
Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **Etylhexanol:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Cielené orgány: Centrálny nervový systém  
Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 2,17 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
LC50 (Potkan): 1,5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 3.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

## VIBALLA™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 13.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005708      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 13.06.2023

---

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

#### **Produkt:**

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 439  
Výsledok : Podráždenie pokožky

#### **Zložky:**

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie pokožky

##### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie pokožky

##### **Etylhexanol:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie pokožky

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

#### **Produkt:**

Výsledok : Žieravý

#### **Zložky:**

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žieravý

##### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Výsledok : Podráždenie očí

##### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žieravý

##### **Etylhexanol:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie očí

## VIBALLA™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 13.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005708      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 13.06.2023

---

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Zložky:

##### **Halauxifen-metyl:**

Poznámky : Nevykazoval potenciál kontaktnej alergie u myší.  
Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:  
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Druh : Morča  
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.  
Poznámky : Pre podobné materiály

##### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.  
Poznámky : Pri testovaní na ľuďoch nespôsobil alergické kožné reakcie.  
Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:  
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

##### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Druh : Morča  
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

##### **Etylhexanol:**

Typ testu : HRIPT (Human Repeat Insult Patch Test)  
Druh : ľudský  
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Zložky:

##### **Halauxifen-metyl:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

##### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

##### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

## VIBALLA™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 13.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005708      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 13.06.2023

---

### **Etylhexanol:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

### **Karcinogenita**

#### **Zložky:**

#### **Halauxifen-metyl:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., Halauxifen., Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

#### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

### **Etylhexanol:**

Karcinogenita - Hodnotenie : U laboratórných zvierat sa pozorovalo karcinogénne pôsobenie., Neexistujú žiadne dôkazy o tom, že tieto zistenia sú relevantné pre ľudí.

### **Reprodukčná toxicita**

#### **Zložky:**

#### **Halauxifen-metyl:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., Halauxifen., V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu. Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku., U laboratórných zvierat nevyvoláva malformácie.

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pre podobné materiály, U laboratórných zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

#### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : U laboratórných zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

#### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.  
U laboratórných zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

### **Etylhexanol:**

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Spôsoboval vrodené chyby u laboratórných zvierat len pri dávkach toxických pre matku., Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku., Tieto koncentrácie prekračujú úrovne dávok relevantných pre človeka.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

#### **Zložky:**

##### **Halauxifen-metyl:**

Hodnotenie : Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicite.

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Spôsoby expozície : Vdychovanie  
Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

##### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Hodnotenie : Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicite.

### **Etylhexanol:**

Spôsoby expozície : Vdychovanie  
Cieľové orgány : Dýchacie cesty  
Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### **Toxicita po opakovaných dávkach**

#### **Zložky:**

##### **Halauxifen-metyl:**

Poznámky : U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:  
Oblička.  
Pečeň.  
Štítna žľaza.

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Poznámky : Pre podobné materiály  
Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že by opakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

##### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Poznámky : Opakovaná aplikácia na kožu laboratórných zvierat nespôsobovala systémovú toxicitu.



## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

---

### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

### **Etylhexanol:**

Poznámky : U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:  
Krv.  
Oblička.  
Pečeň.  
Slezina.

### **Aspiračná toxicita**

#### **Zložky:**

#### **Halauxifen-metyl:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Môže mať škodlivé účinky pri požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

#### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

#### **Etylhexanol:**

Môže mať škodlivé účinky pri požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### **Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

---

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Zložky:

##### **Halauxifen-metyl:**

- Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).
- LC50 (Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška
- LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 3,22 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,12 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 3,0 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- ErC50 (Stolístok klasnatý): 0,000393 mg/l  
Konečný bod: Inhibícia rastu  
Expozičný čas: 14 d
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1.000
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 981 mg/l  
Expozičný čas: 1 d
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,259 mg/l  
Konečný bod: Iné  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)  
Typ testu: prietoková skúška
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,00272 mg/l  
Expozičný čas: 36 d  
Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)  
Typ testu: prietoková skúška
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,484 mg/l  
Konečný bod: počet potomstva  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Typ testu: semistatická skúška

## VIBALLA™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 13.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005708      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 13.06.2023

---

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1.000

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: > 1.000 mg/kg  
Expozičný čas: 14 d  
Konečný bod: úmrtnosť  
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

Toxicita pre suchozemské organizmy : Poznámky: Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg).  
Látka je prakticky netoxická pre vtáky pri požívaní (LC50 > 5000 ppm).

potravná LC50: > 5.620 ppm  
Expozičný čas: 5 d  
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)  
Metóda: Iné smernice

potravná LC50: > 5.620 ppm  
Expozičný čas: 5 d  
Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)  
Metóda: Iné smernice

orálna LD50: > 2250 mg/kg telesnej hmotnosti.  
Konečný bod: úmrtnosť  
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)

kontaktná LD50: > 98,1 µg/včela  
Expozičný čas: 48 h  
Konečný bod: úmrtnosť  
Druh: Apis mellifera (včely)

orálna LD50: > 108 µg/včela  
Expozičný čas: 48 h  
Konečný bod: úmrtnosť  
Druh: Apis mellifera (včely)

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je mierne toxická pre vodné organizmy na akútnej báze (LC50/EC50 medzi 1 a 10 mg/l u najcitlivejších testovaných druhov).

Poznámky: Látka je jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 14,8 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 7,7 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Ľasy/vodní : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 16,06  
rastliny mg/l  
Expozičný čas: 72 h

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy.

### propán-1,2-diyl-karbonát:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre  
vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 vyššia ako 100 mg/L pre  
najcitlivejšie druhy).

LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: semistatická skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Toxicita pre Ľasy/vodní : EC50 (riasa Scenedesmus sp.): > 900 mg/l  
rastliny Konečný bod: Biomasa  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Nešpecifikovaná metóda.

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 800 mg/l  
Expozičný čas: 30 min  
Metóda: Test OECD 209

### Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): > 1 - 10 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,9 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre Ľasy/vodní : EC50 (Riasy): 29 mg/l  
rastliny Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): 550 mg/l  
Expozičný čas: 3 h

## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

---

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,23 mg/l  
Expozičný čas: 72 d  
Druh: Ryba  
Typ testu: prietoková skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,18 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Typ testu: prietoková skúška

### **Etylhexanol:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 32 - 37 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

LC50 (Mrenka (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 35,2 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 39 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 11,5 mg/l  
Konečný bod: Inhibícia rastu  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): 256 - 320 mg/l  
Expozičný čas: 16 h

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

#### **Halauxifen-metyl:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný  
Poznámky: Pre podobné aktívne zložky. Halauxifen.  
Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

Biodegradácia: 7,7 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 310 alebo ekvivalentná

## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

Poznámky: 10-dňový interval: nevzťahuje sa

### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.

Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

Biodegradácia: > 80 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301F alebo ekvivalentná

Poznámky: 10-dňový interval: vyhovuje

Chemická spotreba kyslíka  
(CHSK) : 2,890 mg/g

### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Poznámky: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.  
Látka je v konečnom dôsledku biologicky odbúrateľná. V OECD teste/testoch ťažkej biologickej odbúrateľnosti bola dosiahnutá viac ako 70 %-ná mineralizácia.

Biodegradácia: 94 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301E alebo ekvivalentná

Poznámky: 10-dňový interval: vyhovuje

Biodegradácia: > 97 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 302B alebo ekvivalentná

Poznámky: 10-dňový interval: nevzťahuje sa

### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 100 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná  
Poznámky: 10-dňový interval: vyhovuje

### **Etylhexanol:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: > 95 %  
Expozičný čas: 5 d  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 302B alebo ekvivalentná

## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

Poznámky: 10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 68 %  
Expozičný čas: 17 d  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo  
ekvivalentná  
Poznámky: 10-dňový interval: vyhovuje

Fotodegradácia : Typ testu: Polčas (nepriama fotolýza)  
Senzibilizátor: Hydroxylové radikály  
Rýchlostná konštanta:  $1,32E-11$  cm<sup>3</sup>/s  
Metóda: Odhad.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **Halauxifen-metyl:**

Bioakumulácia : Druh: *Lepomis macrochirus* (Mesačník)  
Expozičný čas: 42 d  
Teplota: 21,8 °C  
Koncentrácia: 0,00194 mg/l  
Biokoncentračný faktor (BCF): 233

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,76  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi  
100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: < 3,44 (20 °C)  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi  
100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

##### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100  
alebo log Pow < 3).  
Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi  
0 a 50).  
Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že  
by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo  
významným procesom osudu látky.

log Pow: -0,41  
Metóda: Namerané  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100  
alebo log Pow < 3).

##### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 2 - 1.000

## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,89  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi  
100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

### Etylhexanol:

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,1  
Metóda: Namerané  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi  
100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

## 12.4 Mobilita v pôde

### Zložky:

#### Halauxifen-metyl:

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Koc: 5684  
Poznámky: U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť  
v pôde (Koc väčší ako 5000).

#### Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Koc: 527,3  
Poznámky: Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi  
500 a 2000).

#### propán-1,2-diyl-karbonát:

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Koc: 15  
Metóda: Odhad.  
Poznámky: Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký  
(Koc medzi 0 a 50).  
Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že  
by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo  
významným procesom osudu látky.

#### Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

### Etylhexanol:

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Koc: 800  
Metóda: Odhad.  
Poznámky: Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi  
500 a 2000).

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za



## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### Zložky:

#### **Halauxifen-metyl:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldodecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

#### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Hodnotenie : Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

#### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

#### **Etylhexanol:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

### Zložky:

#### **Halauxifen-metyl:**

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

### Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

### propán-1,2-diyl-karbonát:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

### Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

### Etylhexanol:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Ak odpad alebo nádoby nemožno zlikvidovať podľa pokynov na štítku výrobku, likvidácia tohto materiálu musí byť v súlade s nariadeniami vašich miestnych alebo oblastných regulačných orgánov.  
Nižšie uvedené informácie sa vzťahujú len na materiál v stave, v akom sa dodáva. Identifikácia vychádzajúca z charakteristík alebo zo zoznamu nemusí platiť, ak bol už materiál použitý alebo inak kontaminovaný. Tvorca odpadu je zodpovedný za určenie toxicity a fyzikálnych vlastností vytvoreného materiálu s cieľom určiť správnu identifikáciu odpadu a spôsoby likvidácie v súlade s platnými predpismi. Ak sa dodaný materiál stane odpadom, postupujte podľa platných regionálnych, národných a miestnych zákonov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|      |           |
|------|-----------|
| ADR  | : UN 3082 |
| RID  | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N

## VIBALLA™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 13.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005708      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 13.06.2023

**RID** : (Halauxifen - metyl)  
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,  
KVAPALNÁ, I N  
(Halauxifen - metyl)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Halauxifen-methyl)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Halauxifen-methyl)

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

|             | Trieda | Subsidiárne riziká |
|-------------|--------|--------------------|
| <b>ADR</b>  | : 9    |                    |
| <b>RID</b>  | : 9    |                    |
| <b>IMDG</b> | : 9    |                    |
| <b>IATA</b> | : 9    |                    |

### 14.4 Obalová skupina

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (-)

**RID**  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

**IMDG**  
Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F  
Poznámky : Stowage category A

**IATA (Náklad)**  
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

**IATA (Cestujúci)**  
Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 964

## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADR

Nebezpečný pre životné  
prostredie : nie

#### RID

Nebezpečný pre životné  
prostredie : nie

#### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno(Halauxifen-methyl)

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

UN číslo látky znečisťujúcej moria 3077 a 3082 v samostatnom alebo kombinovanom balení obsahujúcom čisté množstvo na samostatné alebo vnútorné balenie objemu 5 l alebo menej pre tekutiny s čistou hmotnosťou na jednotku alebo vnútorné balenie váhy 5 kg alebo menej pre pevné látky, ktoré môžu byť prepravené ako bezpečný tovar, ako je uvedené v časti 2.10.2.7 predpisu IMDG, osobitnom ustanovení IATA A197 a osobitnom ustanovení ADR/RID 375.

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné  
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné  
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné  
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

## VIBALLA™

|        |                |  |   |
|--------|----------------|--|---|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
| 1.0    | 13.06.2023     | 800080005708                             |   |

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

Zmes je hodnotená v rámci ustanovenia predpisu (ES) č. 1107/2009.

Refer to the label for exposure assessment information.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

#### Plný text H-prehlásení

|      |   |
|------|---|
| H315 | : Dráždi kožu.  |
| H318 | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H319 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí.                          |
| H332 | : Škodlivý pri vdychnutí.                                   |
| H335 | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                |
| H400 | : Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.      |

#### Plný text iných skratiek

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Acute Tox.              | : Akútna toxicita  |
| Aquatic Acute           | : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie  |
| Aquatic Chronic         | : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie   |
| Eye Dam.                | : Vážne poškodenie očí   |
| Eye Irrit.              | : Podráždenie očí  |
| Skin Irrit.             | : Dráždivosť kože  |
| STOT SE                 | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia  |
| 2017/164/EU             | : Európa. Smernica Komisie 2017/164/EÚ ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci |
| Corteva OEL             | : Corteva Occupational Exposure Limit  |
| SK OEL                  | : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší   |
| 2017/164/EU / TWA       | : Prípustnej hodnoty - 8 hodín   |
| Corteva OEL / TWA       | : 8-hr TWA   |
| SK OEL / NPEL priemerný | : NPEL priemerný   |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS -

## VIBALLA™

|               |                              |  |   |
|---------------|------------------------------|--|---|
| Verzia<br>1.0 | Dátum revízie:<br>13.06.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800080005708 | Dátum posledného vydania: -<br>Dátum prvého vydania: 13.06.2023 |
|---------------|------------------------------|--|---|

Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre standardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

#### Proces klasifikácie:

|  |
|--|
| Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| Výpočetná metóda                           |
| Výpočetná metóda                           |

Kód výrobku: GF-3885

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovné špecifikované v texte.

SK / SK