

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : VERTIMEC 018 EC
Design code : A8612AI
Jendoznačný identifikátor
zloženie (UFI) : 7R9A-121K-J00J-Y9VY

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

Použitie látky/zmesi : Insekticíd
Odporúčané obmedzenia z
hľadiska používania : profesionálne použitie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Syngenta Slovakia s.r.o.
Prievozska 4/D
821 09 Bratislava
Slovensko
Telefón : +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060
Fax : +421 2 49 10 80 30
E-mailová adresa osoby
zodpovednej za KBÚ : pavol.kutnik@syngenta.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, Klinika
pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax:
+421 2 54774605

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

| | |
|--|--|
| Akútna toxicita, Kategória 4 | H302: Škodlivý po požití. |
| Podráždenie očí, Kategória 2 | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém | H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - | H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

opakovaná expozícia, Kategória 2,
Nervový systém
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre
vodné prostredie, Kategória 1
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre
vodné prostredie, Kategória 1

dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s
dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia :

H302 Škodlivý po požití.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/
aerosóly.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
P280 Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P304 + P340 + P312 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na
čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/
lekára.
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte
lekársku pomoc/ starostlivosť.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

cyklohexanol
abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO)

Dodatočné označenie

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí
a životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

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 č. ES Indexové č. Registračné číslo | Klasifikácia | Koncentrácia (% w/w) |
|---|---|--|-------------------------|
| cyklohexanol | 108-93-0 203-630-6 603-009-00-3 01-2119994288-18- xxxx01-2119447488- 26-xxxx | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 3; H412 | >= 50 - < 70 |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | 128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46- xxxx | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1 | >= 1 - < 2,5 |
| abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO) | 71751-41-2 606-143-00-0 | Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 3; H311 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Nervový systém) Aquatic Acute 1; | >= 1 - < 2,5 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| | | M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10.000 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10.000 |
| | | špecifické koncentračné limity STOT RE 1; H372 >= 5 % STOT RE 2; H373 >= 0.5 - < 5 % |
| | | Akútna inhalačná toxicita |
| | | Akútna orálna tox- icita: 8,7 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 0,0341 mg/l |

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.
Udržiavajte pacienta v teple a v kľude.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky. Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Strata koordinácie
Triaška
Rozšírenie zorničky

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Tento materiál zvyšuje GABA aktivitu u zvierat. Odporúča sa nepodávať lieky na zvyšovanie GABA aktivity (barbituráty, benzodiazepan, valproic acid) pacientom, u ktorých existuje potencionálne riziko vystavenia.
- Toxicitu možno minimalizovať včasným podaním chemických absorbentov (napr. živočíšnym uhlím). Ak toxicita od vystavenia napreduje a zapríčiní silné zvracanie, je potrebné stanoviť rozsah výslednej tekutiny a elektrolytickú nerovnováhu.
- Odporúčaná terapia je podanie vhodnej náhrady telesnej tekutiny, spolu s ostatnými odporučenými opatreniami indikovanými podľa klinických príznakov, symptómov a ich meraní.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
Hasiace prostriedky - veľké požiare
Pena odolná alkoholu
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.
Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylitia/úniku.
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Pozor na šľahajúce plamene.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).
Znečistený povrch dôkladne očistite.
Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá.
Zadržte a zneškodnite znečistenú praniu vodu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte len v priestoroch so zariadením v nehorľavom prevedení. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu. Uchovávajte v priestoroch s postrekovačmi. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Zákaz fajčiť.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

| Zložky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre | Podstata |
|--|--|-------------------------------|---------------------------------|----------|
| cyklohexanol | 108-93-0 | NPEL priemerný | 50 ppm 210 mg/m ³ | SK OEL |
| | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. | | | |
| abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO) | 71751-41-2 | TWA | 0,02 mg/m ³ | Syngenta |

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

| Názov látky | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia | Hodnota |
|-------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| castor oil, ethoxylated | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 16,4 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 4,67 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

Verzia 10.0 Dátum revízie: 14.02.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 Dátum posledného vydania: 21.07.2022
Dátum prvého vydania: 16.01.2018

| | | | | |
|----------------------------|---------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 2,9 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 1,67 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Orálne | Dlhodobé - systémové účinky | 1,67 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| propane-1,2-diol | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 168 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 10 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 30 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 10 mg/m ³ |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 1,76 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 0,435 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 0,5 mg/kg |
| | Spotrebitelia | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 0,25 mg/kg |
| | Spotrebitelia | Orálne | Dlhodobé - systémové účinky | 0,25 mg/kg |
| cyklohexanol | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 130 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 3,58 mg/kg |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 32,5 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 1,79 mg/kg |
| | Spotrebitelia | Orálne | Dlhodobé - systémové účinky | 1,79 mg/kg |

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

| Názov látky | Životné prostredie | Hodnota |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| castor oil, ethoxylated | Sladkovodný sediment | 0,0129 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morský sediment | 0,00129 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Pôda | 0,00258 mg/kg hmotnosti sušiny |
| propane-1,2-diol | Sladká voda | 260 mg/l |
| | Morská voda | 26 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvoľnenie | 183 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 20000 mg/l |
| | Morský sediment | 57,2 mg/kg |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

Verzia 10.0 Dátum revízie: 14.02.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 Dátum posledného vydania: 21.07.2022
Dátum prvého vydania: 16.01.2018

| | | |
|----------------------------|-------------------------|---------------|
| | Sladkovodný sediment | 572 mg/kg |
| | Pôda | 50 mg/kg |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | Pôda | 0,054 mg/kg |
| | Sladká voda | 0,000199 mg/l |
| | Morská voda | 0,00002 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 0,458 mg/kg |
| | Morský sediment | 0,046 mg/kg |
| | Čistička odpadových vôd | 0,017 mg/l |
| cyklohexanol | Sladká voda | 0,017 mg/l |
| | Morská voda | 0,0017 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 0,042 mg/kg |
| | Pôda | 0,005 mg/kg |

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami, vždy používajte ochranu zraku.
Zariadenie by malo vyhovovať EN 166

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : > 480 min
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| Ochrana dýchacích ciest | : | vyperte. Ako vhodné používajte: Nepriepustný odev Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory. Vhodný dýchací prístroj: Dýchacia maska s filtrom proti časticiam (EN 143) Filtračná trieda dýchacieho prístroja musí vyhovovať očakávanej maximálnej koncentrácii kontaminantu (plyn/výpary/aerosol/častice), ktorá môžu vzniknúť pri manipulácii s produktom. Ak sa táto koncentrácia prekročí, musí sa použiť nezávislý dýchací prístroj. |
| Filtr typu Ochranné opatrenia | : | Typ častíc (P) Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom. |

Kontroly environmentálnej expozície

| | | |
|------|---|--|
| Voda | : | Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady. |
|------|---|--|

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|--|---|----------------------|
| Skupenstvo | : | kvapalina |
| Farba | : | svetlo žltá do hnedý |
| Zápach | : | aromatický |
| Prahová hodnota zápachu | : | Údaje sú nedostupné |
| Teplota topenia/tuhnutia | : | Údaje sú nedostupné |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | : | Údaje sú nedostupné |
| Horľavosť | : | Údaje sú nedostupné |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : | Údaje sú nedostupné |
| Dolný výbušný limit / Dolná | : | Údaje sú nedostupné |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

hranica horľavosti

Teplota vzplanutia : 69 °C
Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa

Teplota samovznietenia : 320 °C

Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné

pH : 3,5
Koncentrácia: 1 %w/v

Viskozita

Viskozita, dynamická : 65 mPa.s (40 °C)

Viskozita, kinematická : Údaje sú nedostupné

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : Údaje sú nedostupné

Rozpustnosť v iných
rozpúšťadlách : Údaje sú nedostupné

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Údaje sú nedostupné

Tlak pár : Údaje sú nedostupné

Hustota : 0,98 g/cm³.

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

Charakteristiky častíc

Veľkosť častíc : Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

Povrchové napätie : 41,8 mN/m, 0,1 % w/v

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Požitie
Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 891 mg/kg
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,04 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.050 mg/kg
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Zložky:

cyklohexanol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 1.400 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 3,6 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po
krátkodobej inhalácii.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec a samice): > 1.000 mg/kg
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická pri kontakte s
pokožkou.

abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 8,7 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samička): > 0,034 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 200 - 300 mg/kg
Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická pri kontakte s
pokožkou.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Zložky:

cyklohexanol:

Druh : Králik
Výsledok : Dráždi pokožku.

abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO):

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie očí
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Zložky:

cyklohexanol:

Druh : Králik

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO):

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Typ testu : Buehlerov test
Druh : Morča
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Zložky:

abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO):

Typ testu : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Druh : Myš
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

Karcinogenita

Zložky:

abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

Reprodukčná toxicita

Zložky:

abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO):

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Zložky:

cyklohexanol:

Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho systému .

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Zložky:

abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO):

Cielené orgány : Nervový systém
Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 1.

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

cyklohexanol:

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 17 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,953 mg/l
Konečný bod: viď voľný text definovaný užívateľom
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia (Dafnia)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 0,57 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,48 mg/l
Expozičný čas: 48 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

Toxicita pre Rasy/vodní
rastliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 0,4 mg/l
Expozičný čas: 72 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,4 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 72 h

M-koeficient (Akútna vodná
toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): > 10.000 mg/l
Expozičný čas: 3 h

Toxicita pre ryby (Chronická
toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,053 mg/l
Expozičný čas: 42 d
Druh: Oryzias latipes (Halančík japonský)

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce.
(Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,023 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická
vodná toxicita) : 1

abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO):

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,0027 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia pulex (perloočka)): 0,00012 mg/l
Expozičný čas: 48 h

EC50 (Americamysis (Kôrovce rodu)): 0,000022 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre Rasy/vodní
rastliny : ErC50 (Navicula pelliculosa (Rozsievka navicula pelliculosa)):
> 1 mg/l
Expozičný čas: 96 h

EC10 (Navicula pelliculosa (Rozsievka navicula pelliculosa)):
0,71 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 96 h

M-koeficient (Akútna vodná
toxicita) : 10.000

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktívovaný kal): > 100 mg/l
Expozičný čas: 3 h

Toxicita pre ryby (Chronická : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,00052 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

| | |
|---|---|
| toxicita) | Expozičný čas: 72 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) | : EC10: 0,0032 µg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0022 µg/l Expozičný čas: 28 d Druh: Americamysis (Kôrovce rodu) |
| M-koeficient (Chronická vodná toxicita) | : 10.000 |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

cyklohexanol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO):

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 1,7 d
Poznámky: Produkt je nestály.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO):

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,4

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi : Poznámky: Mierne mobilný v pôdach

oblastí životného prostredia
Stabilita v pôde : Čas disipácie: 12 - 52 d
Percento disipácie: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt je nestály.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : 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.

Zložky:

cyklohexanol:

Hodnotenie : Látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT)..
Látka nie je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB).

abamektín (zmes avermektínu B1a a avermektínu B1b) (ISO):

Hodnotenie : Látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT)..
Látka nie je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (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

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.
Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením.
Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
- Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah.
Nádoby trikrát vypláchnite.
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

Európsky katalóg odpadov : nevyčistené obaly
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo
kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | |
|------|--|
| ADN | : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (ABAMECTIN) |
| ADR | : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (ABAMECTIN) |
| RID | : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (ABAMECTIN) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ABAMECTIN) |

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

| | Trieda | Subsidiárne riziká |
|------|--------|--------------------|
| ADN | : 9 | |
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

14.4 Obalová skupina

| | |
|---------------------|-------|
| ADN | |
| Obalová skupina | : III |
| Klasifikačný kód | : M6 |
| Identifikačné číslo | : 90 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

nebezpečnosti
Štítky : 9
Poznámky : Tento produkt môže podliehať výnimkám, ak je balený v jednoduchých alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich netto množstvo, jednotlivo alebo vo vnútornom obale, 5 l alebo menej pre kvapaliny alebo s netto hmotnosťou 5 kg alebo menej pre tuhé látky.

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : (-)
Poznámky : Tento produkt môže podliehať výnimkám, ak je balený v jednoduchých alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich netto množstvo, jednotlivo alebo vo vnútornom obale, 5 l alebo menej pre kvapaliny alebo s netto hmotnosťou 5 kg alebo menej pre tuhé látky.

RID

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Poznámky : Tento produkt môže podliehať výnimkám, ak je balený v jednoduchých alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich netto množstvo, jednotlivo alebo vo vnútornom obale, 5 l alebo menej pre kvapaliny alebo s netto hmotnosťou 5 kg alebo menej pre tuhé látky.

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F
Poznámky : Tento produkt môže podliehať výnimkám, ak je balený v jednoduchých alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich netto množstvo, jednotlivo alebo vo vnútornom obale, 5 l alebo menej pre kvapaliny alebo s netto hmotnosťou 5 kg alebo menej pre tuhé látky.

IATA (Náklad)

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

Poznámky : Tento produkt môže podliehať výnimkám, ak je balený v jednoduchých alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich netto množstvo, jednotlivo alebo vo vnútornom obale, 5 l alebo menej pre kvapaliny alebo s netto hmotnosťou 5 kg alebo menej pre tuhé látky.

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 964
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous
Poznámky : Tento produkt môže podliehať výnimkám, ak je balený v jednoduchých alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich netto množstvo, jednotlivo alebo vo vnútornom obale, 5 l alebo menej pre kvapaliny alebo s netto hmotnosťou 5 kg alebo menej pre tuhé látky.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:
Číslo na zozname 75, 3

Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

metanol (Číslo na zozname 75, 69)

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

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

Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

| | |
|------|-------------------------------------|
| H300 | : Smrteľný po požití. |
| H302 | : Škodlivý po požití. |
| H311 | : Toxický pri kontakte s pokožkou. |
| H312 | : Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H315 | : Dráždi kožu. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

| | |
|-------|---|
| H319 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H330 | : Smrteľný pri vdychnutí. |
| H332 | : Škodlivý pri vdychnutí. |
| H335 | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H361d | : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H372 | : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| 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 Irrit. | : Podráždenie očí |
| Repr. | : Reprodukčná toxicita |
| Skin Irrit. | : Dráždivosť kože |
| STOT RE | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia |
| STOT SE | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia |
| SK OEL | : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| Syngenta | : Syngenta Limitné hodnoty vystavenia |
| SK OEL / NPEL priemerný | : NPEL priemerný |
| Syngenta / TWA | : Časovo vážený priemer |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, 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 - 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 štandardizáciu; 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 -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 10.0 | Dátum revízie: 14.02.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1339965145 | Dátum posledného vydania: 21.07.2022 Dátum prvého vydania: 16.01.2018 |
|----------------|------------------------------|---|--|

(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:

| | |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |
| 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 |
| Výpočetná metóda |
| Výpočetná metóda |

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

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 výslovne špecifikované v texte.

SK / SK