

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

Dátum vydania:

15. 07. 2022

Verzia: 1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu

VAKAVO Univerzál

UFI kód

UFI: 33J0-H0VD-700N-FY4A

Kód produktu

TBVUN01.

Popis zmesi

Vodný roztok.

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

Odporúčané použitie

Tekutý neutrálny prostriedok, ktorý je určený na každodenné upratovanie. Zložením je vhodný na umývanie riadu, povrchov a podláh.

Spotrebiteľské použitie.

Neodporúčané použitie

Nie sú známe. Odporúča sa používať len pre navrhnuté použitie. Iné použitia môžu vystaviť užívateľa nepredvídateľným rizikám.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

CORMEN s.r.o.

Věchnov 73

593 01

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@cormen.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s:

Národné toxikologické informačné centrum Bratislava, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: + 421 2 5477 4166; mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

Skin Sens. 1A; H317

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor.

Zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1).

Výstražné upozornenie

| | |
|------|--|
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Bezpečnostné upozornenie

| | |
|----------------|---|
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P302+P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. |
| 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. |
| P333+P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P337+P313 | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu. |

Doplňujúce informácie na etikete

Žiadne povinné doplňujúce informácie podľa nariadenia CLP nie sú vyžadované.

Zloženie podľa nariadenia 648/2004/EC o detergentoch: < 5 % aniónové povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky, parfumy, LIMONENE, CITRAL, konzervačné látky (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE, BENZYL ALCOHOL).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH, Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zmes, okrem zložiek uvedených v pododdiely 3.2.1 ďalej obsahuje dietylenglykol CAS: 111-46-6 (c < 1,5*10⁷ hm. %), čo je látka, ktorá má limity v pracovnom prostredí v SR.

3.2.1. Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

| Identifikácia zložky | | Obsah % hm. | Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES |
|---|----------------------------|----------------|---|
| Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ | | | |
| Číslo CAS | 68891-38-3 | < 4,5 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 |
| Číslo ES | 500-234-8 | | |
| Indexové číslo | neuvadené | | |
| Registračné číslo | 01-2119488639-16-XXXX | | |
| Látka má špecifické koncentračné limity: | | | |
| Eye Dam. 1; H318 | | C ≥ 10 % | |
| Eye Irrit. 2; H319 | | 5 % < C < 10 % | |
| Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid | | | |
| Číslo CAS | 308062-28-4 | < 0,7 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M=1 |
| Číslo ES | 931-292-6 | | |
| Indexové číslo | neuvadené | | |
| Registračné číslo | 01-2119490061-47-XXXX | | |
| Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) | | | |
| Číslo CAS | 55965-84-9 | < 0,0023 | Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M=100 M(Chronic)=100 |
| Číslo EC | neuvadené | | |
| Indexové číslo | 613-167-00-5 | | |
| Registračné číslo | zatiaľ nie je k dispozícii | | |
| Látka má špecifické koncentračné limity: | | | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

| | |
|---------------------|--------------------|
| Skin Corr. 1C; H314 | C ≥ 0,6 % |
| Skin Irrit. 2; H315 | 0,06 % ≤ C < 0,6 % |
| Eye Dam. 1; H318 | C ≥ 0,6 % |
| Eye Irrit. 2; H319 | 0,06 % ≤ C < 0,6 % |
| Skin Sens. 1A; H317 | C ≥ 0,0015 % |

Etán-1,2-diol; Etylénglykol

| | | | |
|-------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|
| Číslo CAS | 107-21-1 | | |
| Číslo ES | 203-473-3 | | Acute Tox. 4; H302 |
| Indexové číslo | 603-027-00-1 | < 1,0*10 ⁻⁷ | STOT RE 2; H373 |
| Registračné číslo | zatiaľ nie je k dispozícii | | |

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný klud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou

Odstráňte kontaminovaný odev, topánky a zasiahnutú pokožku dôkladne umyte vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá. Ak problém pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s očami

Vyplachujte miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka doširoka otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide. Ak bolesť alebo sčervenanie pretrváva, vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

Pri požití

Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

Malý požiar:

Oxid uhličitý CO₂, suché hasiace prostriedky, piesok alebo zemina, pena odolná alkoholu.

Rozsiahly požiar:

Roztriešené vodné prúdy (vodná hmla), pena odolná alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Pri požiaru sa môžu tvoriť škodlivé látky - oxidy uhlíka, oxidy síry, sírovodík, oxidy dusíka, amoniak, oxidy chlóru, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Zastavte ďalší únik produktu, ak je to možné. Uniknutý produkt, ktorý nehorí, pokryte pieskom alebo penou. Kontajnery a sudy premiestnite z dosahu požiaru na bezpečné miesto, ak je to možné. Používajte roztriešené vodné prúdy k ochladeniu nádob vystavených účinkom požiaru. Ak nejde požiar zvládať - evakuujte priestory.

Používajte nezávislý dýchací prístroj, chemický ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaisťte primerané vetranie. Zabráňte tvorbe pary a aerosólu. V mieste úniku zamedzte pohyb nepovolánym osobám.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Ak sa tomu nedá zabrániť, informujte okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutej kvapaliny látku buď najskôr odčerpajte (veľké úniky), alebo pri malých únikoch absorbujte vhodným absorbčným materiálom (vermikulit, suchý piesok), zhromaždite do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidujte podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnite vodou a zachyťte kvôli zneškodneniu ako odpad. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo dispergátory, ak to nie je nariadené expertmi alebo štátnou autoritou.

Ak je obal poškodený, premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne nanovo označte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Riadte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Osobná ochrana viď oddiel 8. Zaisťte dobré vetranie, aby sa zabránilo tvorbe pary a aerosólu.

V mieste použitia by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pred vstupom do stravovacích priestorov odložte znečistený odev a ochranné prostriedky. Nepoužívajte znečistený odev. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchujte sa. Použite ochranný krém.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste pri izbovej teplote.

Chráňte pred mrazom.

Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri pododdiel 10.5), potravinami, nápojmi a krmivami.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Do 5-tich litrov umývacieho roztoku dávkovať 15 ml koncentráту.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Limity v pracovnom prostredí

8.1.1.1. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

Dietylénglykol (2,2'-oxydiétanol) CAS: 111-46-6

| NPEL: priemerný | NPEL: krátkodobý | Poznámka |
|----------------------|----------------------|-----------|
| 10 ppm | 20 ppm | neuvedené |
| 44 mg/m ³ | 90 mg/m ³ | |

Etylénglykol (etán-1,2-diol) CAS: 107-21-1

| NPEL: priemerný | NPEL: krátkodobý | Poznámka |
|----------------------|-----------------------|--|
| 20 ppm | 40 ppm | K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. |
| 52 mg/m ³ | 104 mg/m ³ | |

8.1.1.2. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí Únie

Etylénglykol (etán-1,2-diol) CAS: 107-21-1

| Limitné hodnoty - 8 hod. | Limitné hodnoty - krátka doba | Poznámka |
|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 52 mg/m ³ | 20 ppm | Kože |
| | 104 mg/m ³ | |

8.1.2. Sledovacie postupy

Zaistite plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z, v platnom znení.

8.1.3. Biologické medzné hodnoty

8.1.3.1. Biologické medzné hodnoty podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

Nie sú stanovené.

8.1.3.2. Biologické medzné hodnoty Únie

Nie sú stanovené.

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ CAS: 68891-38-3

DNEL

| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok | Doba expozície | Hodnota |
|-----------------|------------------|------------------|----------------|------------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá | 175 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 2 750 mg/kg/deň |
| Pracovníci | Dermálne | Lokálne účinky | Dlhodobá | 132 µg/cm ² |
| Spotrebitelia | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá | 52 mg/m ³ |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

| | | | | |
|--|------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------|
| Spotrebitelia | Dermálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 1 650 mg/kg/deň |
| Spotrebitelia | Dermálne | Lokálne účinky | Dlhodobá | 79 µg/cm ² |
| Spotrebitelia | Orálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 15 mg/kg/deň |
| PNEC | | | | |
| Sladká voda | Morská voda | Prerušované uvoľňovanie | | Čistiarne odpadových vôd (ČOV) |
| 0,24 mg/l | 0,024 mg/l | Sladká voda | Morská voda | |
| | | 0,71 mg/l | neuvedené | 10 g/l |
| PNEC | | | | |
| Sladkovodný sediment | Morský sediment | Vzduch | Pôda | Potravinový reťazec |
| 0,917 mg/kg | 0,092 mg/kg | nestanovené | 7,5 mg/kg | žiadny účinok |
| Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid | | | | CAS: 308062-28-4 |
| DNEL | | | | |
| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok | Doba expozície | Hodnota |
| Pracovníci | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá | 6,2 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálne | Lokálne účinky | Dlhodobá | 11 mg/kg/deň |
| Spotrebitelia | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá | 1,53 mg/m ³ |
| Spotrebitelia | Dermálne | Lokálne účinky | Dlhodobá | 5,5 mg/kg/deň |
| Spotrebitelia | Orálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 0,44 mg/kg/deň |
| PNEC | | | | |
| Sladká voda | Morská voda | Prerušované uvoľňovanie | | Čistiarne odpadových vôd (ČOV) |
| 0,034 mg/l | 0,003 mg/l | Sladká voda | Morská voda | |
| | | 0,034 mg/l | neuvedené | 24 mg/l |
| PNEC | | | | |
| Sladkovodný sediment | Morský sediment | Vzduch | Pôda | Potravinový reťazec |
| 5,24 mg/kg | 0,524 mg/kg | žiadny účinok | 1,02 mg/kg | 11,1 mg/kg potravy |
| 8.2. Kontroly expozície | | | | |
| 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia | | | | |
| Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Dbajte obvyklých bezpečnostných opatrení pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a úrovne vetrania. | | | | |
| 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky | | | | |
| Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom a osprchujte sa. Použite ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá. | | | | |
| Ochrana očí/tváre | | | | |
| Používajte ochranné okuliare alebo ochranný štít. | | | | |
| Ochrana kože - ochrana rúk | | | | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

Používajte ochranné rukavice.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení prieniku, permeability, degradácie a ďalej by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory; k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom používaní rukavíc ich pred zvlieknutím očistite a uschovajte na dobre vetranom mieste.

Ochrana kože - iné

Používajte ochranný pracovný odev a obuv.

Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebné, ak sú splnené koncentračné limity (ak sú prekročené, použiť filter pre zachytenie pevných častíc). V prípade nehody alebo požiaru používajte izolačný respirátor.

Tepelnej nebezpečnosti

Pri bežnom použití nie je nutné používať ochranné prostriedky na ochranu proti materiálom predstavujúcich tepelné nebezpečenstvo.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržte emisné limity podľa Zákona č. 137/2010 Z. z., v platnom znení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Zmes

| | |
|--|---|
| Skupenstvo | Kvapalina. |
| Farba | Modrá. |
| Zápach | Charakteristický. |
| Teplota topenia/tuhnutia | Nestanovené. |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | Nestanovené. |
| Horľavosť | Nestanovené, jedná sa o vodný roztok, ktorý neobsahuje žiadne horľavé látky, alebo koncentrácie horľavé látky/látok je nižší ako limit pre vloženie do oddielu 3. |
| Dolná medza výbušnosti | Nestanovené, jedná sa o vodný roztok, ktorý neobsahuje žiadne horľavé látky, alebo koncentrácie horľavé látky/látok je nižší ako limit pre vloženie do oddielu 3. |
| Horná medza výbušnosti | Nestanovené, jedná sa o vodný roztok, ktorý neobsahuje žiadne horľavé látky, alebo koncentrácie horľavé látky/látok je nižší ako limit pre vloženie do oddielu 3. |
| Teplota vzplanutia | Nestanovené. |
| Teplota samovznietenia | Nestanovené. |
| Teplota rozkladu | Nestanovené, zmes neobsahuje samovoľne reagujúce látky alebo organické peroxidy alebo iné látky, ktoré sa môžu rozkladať. |
| Hodnota pH | 8,0 – 8,5 (20 °C). |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

| | |
|--|--|
| Kinematická viskozita | Nestanovené, zmes neobsahuje látku klasifikovateľnú ako aspiračne toxickú, alebo súčet koncentrácií látok klasifikovaných ako aspiračne toxické je menej ako 10 hm. %. |
| Rozpustnosť | Úplne miešateľná. |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | Nevzťahuje sa na zmesi. |
| Tlak pár | Nestanovené. |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | Nestanovené. |
| Relatívna hustota pár | Nestanovené. |
| Vlastnosti častíc | Nevzťahuje sa na kvapaliny. |
| Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ | CAS: 68891-38-3 |
| Skupenstvo | Tuhá látka. |
| Farba | Žltkastá. |
| Zápach | Zatuchnutý. |
| Teplota topenia/tuhnutia | > 300 °C (ASTM E737-76). |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | Nestanovené, látka má bod topenia vyšší ako 300 °C. |
| Horľavosť | Látka nie je klasifikovaná ako horľavá (EÚ metóda A.10). |
| Dolná medza výbušnosti | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Horná medza výbušnosti | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Teplota vzplanutia | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Teplota samovznietenia | 250 °C (EÚ metóda A.16) |
| Teplota rozkladu | Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať. |
| Hodnota pH | Nestanovené. |
| Kinematická viskozita | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Rozpustnosť | 280 g/l (20 °C, pH = 6,8, literatúra). |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | log Pow = 0,3 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123). |
| Tlak pár | Nestanovené, látka má bod topenia vyšší ako 300 °C. |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | 1,08 g/cm ³ (22 °C, OECD 109). |
| Relatívna hustota pár | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Vlastnosti častíc | Nestanovené. |
| Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid | CAS: 308062-28-4 |
| Skupenstvo | Tuhá látka. |
| Farba | Biela. |
| Zápach | Nestanovené. |
| Teplota topenia/tuhnutia | 125 - 134 °C (literatúra). |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

| | |
|--|---|
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | Nestanovené. |
| Horľavosť | Látka nie je klasifikovaná ako horľavá (EÚ metóda A.10). |
| Dolná medza výbušnosti | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Horná medza výbušnosti | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Teplota vzplanutia | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Teplota samovznietenia | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Teplota rozkladu | Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať. |
| Hodnota pH | Nestanovené. |
| Kinematická viskozita | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Rozpustnosť | 409,5 g/l (literatúra). |
| Rozdel'ovacia konštanta (hodnota log) | log Pow = 1,85 (C12, výpočet). log Pow = 2,69 (C14, výpočet). |
| Tlak pár | cca. 0 Pa (25 °C, výpočet). |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | $D_4^{23} = 0,716$ (EÚ metóda A.3). |
| Relatívna hustota pár | Nevzťahuje sa na tuhé látky. |
| Vlastnosti častíc | Nestanovené. |

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Zmes

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné podľa fyzikálno-chemických vlastností, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ

CAS: 68891-38-3

Výbušniny

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

Horľavé plyny

Nejedná sa o plyn.

Aerosóly

Nejedná sa o aerosól.

Oxidujúce plyny

Nejedná sa o plyn.

Plyny pod tlakom

Nejedná sa o plyn.

Horľavé kvapaliny

Nejedná sa o kvapalinu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

| | |
|--|------------------|
| Horľavé tuhé látky | |
| Látka nie je klasifikovaná ako horľavé tuhé látky čas horenia > 2 400 s (EÚ metóda A.10). | |
| Samovoľne reagujúce látky a zmesi | |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka neobsahuje chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami alebo so samovoľnou reaktivitou. | |
| Samozápalné (pyroforické) kvapaliny | |
| Nejedná sa o kvapalinu. | |
| Samozápalné (pyroforické) tuhé látky | |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu. | |
| Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi | |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca. | |
| Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka je rozpustná vo vode a tvorí s ňou stabilnú zmes. | |
| Oxidujúce kvapaliny | |
| Nejedná sa o kvapalinu. | |
| Oxidujúce tuhé látky | |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Jedná sa o organickú látku, ktorá neobsahuje chemické skupiny súvisiace s oxidačnými vlastnosťami. | |
| Organické peroxidy | |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom. | |
| Látky s korozívnym účinkom na kovy | |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka nie je klasifikovaná ako látky s korozívnym účinkom na kovy. | |
| Výbušniny so zníženou citlivosťou | |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami. | |
| Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid | CAS: 308062-28-4 |
| Výbušniny | |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami. | |
| Horľavé plyny | |
| Nejedná sa o plyn. | |
| Aerosóly | |
| Nejedná sa o aerosól. | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

| |
|--|
| <i>Oxidujúce plyny</i> |
| Nejedná sa o plyn. |
| <i>Plyny pod tlakom</i> |
| Nejedná sa o plyn. |
| <i>Horľavé kvapaliny</i> |
| Nejedná sa o kvapalinu. |
| <i>Horľavé tuhé látky</i> |
| Látka nie je klasifikovaná ako horľavá (EÚ metóda A.10). |
| <i>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</i> |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka neobsahuje chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami alebo so samovoľnou reaktivitou. |
| <i>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</i> |
| Nejedná sa o kvapalinu. |
| <i>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</i> |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka je na vzduchu stabilný, nedochádza k samovoľnému vznieteniu. |
| <i>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</i> |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúce. |
| <i>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</i> |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy. Látka je rozpustná vo vode a tvorí s ňou stabilnú zmes. |
| <i>Oxidujúce kvapaliny</i> |
| Nejedná sa o kvapalinu. |
| <i>Oxidujúce tuhé látky</i> |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Jedná sa o organickú látku, ktorá neobsahuje kyslík, fluór ani chlór, alebo sú tieto prvky priamo viazané na uhlík alebo vodík. |
| <i>Organické peroxidy</i> |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom. |
| <i>Látky s koroziívnym účinkom na kovy</i> |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka nie je klasifikovaná ako látky s koroziívnym účinkom na kovy. |
| <i>Výbušniny so zníženou citlivosťou</i> |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami. |
| 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

| | |
|---|---|
| Citlivosť na mechanické podnety | Nestanovené, nejedná sa o výbušninu. |
| Teplota samovoľnej polymerizácie | Nestanovené, nejedná sa o polymerizujúce látky. |
| Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom | Nestanovené, nejedná sa o prach. |
| Tlmivá kapacita | Nestanovené, pH je v rozmedzí 4 – 10. |
| Rýchlosť odparovania | Nestanovené. |
| Miešateľnosť | Nestanovené. |
| Vodivosť | Nestanovené. |
| Žieravosť | Nestanovené. |
| Plynná skupina | Nestanovené, nejedná sa o plyn. |
| Oxidačno-redukčný potenciál | Nestanovené. |
| Potenciál vzniku radikálov | Nestanovené. |
| Fotokatalytické vlastnosti | Nestanovené. |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za bežných podmienok používania nie sú nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy síry, sírovodík, oxidy dusíka, amoniak, oxidy chlóru, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Zmes

Akútna toxicita

Zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická pre všetky spôsoby expozície.

Orálne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

$ATE_{zmes} > 2\,000$ mg/kg (odhad, nízka koncentrácia látok klasifikovaných ako toxická orálnou cestou expozície).

Dermálne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

$ATE_{zmes} > 2\,000$ mg/kg (odhad, nízka koncentrácia látky klasifikovaná ako toxická dermálnou cestou expozície).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

Inhalačne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

ATE_{zmes} > 20 mg/l (odhad, nízka koncentrácia látky klasifikovaná ako toxická inhalačnou cestou expozície).

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre oči na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes je klasifikovaná ako senzibilizujúca kožu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako mutagénna, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Karcinogenita

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénna, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Reprodukčná toxicita

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre špecifický cieľový orgán pri jednorazovej expozícii, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

Aspiračná nebezpečnosť

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

Iné informácie

Pozri oddiel 2 a 4.

Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ

CAS: 68891-38-3

Akútna toxicita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

Orálne Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
LD₅₀ = 4 100 mg/kg (potkan, OECD 401).

Dermálne Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
LD₅₀ > 2 000 mg/kg (králik, OECD 402).

Inhalačne Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Priemerné skóre erytémov = 3,2 a edémov = 3,2 (plne vratné) (králik, 72 hod., OECD 404).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.
Priemerné skóre zakalenie rohovky = 1,3 (nie je plne vratné za 21 dní), iritídy = 0,8 (nie je plne vratné za 21 dní), začervenanie spojoviek = 3 (plne vratné), edém spojoviek = 1 (plne vratné) (králik, 72 hod., OECD 405).

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Látka nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406).

Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Negatívny (OECD 471, OECD 476).

Karcinogenita

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
NOAEL = 300 mg/kg/deň (systémové účinky, potkan, orálne, generácia P0, OECD 416).
NOAEL = 300 mg/kg/deň (reprodukcia, potkan, orálne, generácia P0, OECD 416).
NOAEL = 300 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácie F1, OECD 416).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
NOAEL > 225 mg/kg/deň (systémová toxicita, potkan, orálne, 90 d., OECD 408).

Aspiračná nebezpečnosť

Látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s alebo nižšou pri 40 °C.

Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid

CAS: 308062-28-4

Akútna toxicita

Orálne Látka je klasifikovaná v kategórii 4.
LD₅₀ = 1 064 mg/kg (potkan, OECD 401).

Dermálne Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
LD₅₀ > 2 000 mg/kg (králik, OECD 402).

Inhalačne Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

Poleptanie kože/podráždenie kože

Látka klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

Index dráždivosti PDII = 4 (max. 8, nevratné za 72 hodín), priemerné skóre erytémov = 4 (nevratné za 72 hodín) a edémov = 0 (králik, 72 hod., OECD 404).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.

Nevratné účinky na oči za 35 dní (králik, 72 hod., OECD 405).

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Látka nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406).

Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Negatívny (OECD 471, EÚ metóda B.17).

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOEL = 0,2 % látky v potrave (potkan, orálne, OECD 451).

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL = 100 mg/kg/deň (reprodukčná a vývojová toxicita, potkan, orálne, generácia P0, OECD 422).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL = 88 mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 dní, OECD 408).

Aspiračná nebezpečnosť

Látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s alebo nižšou pri 40 °C.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje zložky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH.

Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Nie sú známe ďalšie relevantné informácie o nepriaznivých účinkoch na zdravie, ktoré sa podľa kritérií klasifikácie stanovených v nariadení CLP nevyžadujú.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Zmes

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

| | | | | |
|---|--------|-----------------|--------|-------------------|
| Akútna toxicita pre vodné prostredie | | | | |
| Zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická pre vodné prostredie na základe výpočtu podľa súčtu koncentrácií. | | | | |
| kategória 1 | | $\Sigma < 0,93$ | | |
| Chronická toxicita pre vodné prostredie | | | | |
| Zmes klasifikovaná ako Aquatic Chronic 3; H412 na základe výpočtu podľa súčtu koncentrácií. | | | | |
| kategórie | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Σ | < 0,23 | < 3,0 | < 34,5 | nie je relevantné |
| Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ | | | | CAS: 68891-38-3 |
| Látka klasifikovaná ako Aquatic Chronic 3; H412. | | | | |
| Ryby | | | | |
| LC ₅₀ , 96 hod., Danio rerio: 7,1 mg/l (úmrtnosť, OECD 203). NOEC, 28 d., Oncorhynchus mykiss: 0,14 mg/l (úmrtnosť a subletálne účinky, OECD 204). | | | | |
| Kôrovce | | | | |
| EC ₅₀ , 48 hod., Daphnia Magna: 7,4 mg/l (pohyblivosť, OECD 202). NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,27 mg/l (prežitia a reprodukcie, OECD 211). | | | | |
| Riasy | | | | |
| EC ₅₀ , 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 27,7 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201). EC ₁₀ , 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 4,4 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201). NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 0,95 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201). | | | | |
| Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid | | | | CAS: 308062-28-4 |
| Látka je klasifikovaná ako Aquatic Acute 1; H400 (M = 1) a Aquatic Chronic 2; H411. | | | | |
| Ryby | | | | |
| LC ₅₀ , 96 hod., Pimephales promelas: 2,67 - 3,46 mg/l (podľa hodnoty pH, úmrtnosť). NOEC, 15 d., Pimephales promelas: 0,495 mg/l (prežitie a priemerná dĺžka, EPA OPPTS 850.1500). | | | | |
| Kôrovce | | | | |
| EC ₅₀ , 48 hod., Daphnia Magna: 3,1 mg/l (pohyblivosť, OECD 202). NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,7 mg/l (prežitie a reprodukcie, OECD 211). | | | | |
| Riasy | | | | |
| EC ₅₀ , 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,266 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201). EC ₅₀ , 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,205 mg/l (biomasa, OECD 201). NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,078 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201). | | | | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť | | | | |
| Zmes | | | | |
| Nestanovené pre zmes. | | | | |
| Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ | | | | CAS: 68891-38-3 |
| Ľahko biologicky odbúrateľný: 100 % za 28 dní (úbytok rozpusteného organického uhlíka, EÚ metóda C.4-C). | | | | |
| Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid | | | | CAS: 308062-28-4 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

Lahko biologicky rozložiteľný: 90 % za 28 dní (vývin CO₂, OECD 301 B).

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zmes

Nestanovené pre zmes.

Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ

CAS: 68891-38-3

log Pow = 0,3 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123).

Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid

CAS: 308062-28-4

log Pow = 1,85 (C12, výpočet).

log Pow = 2,69 (C14, výpočet).

12.4. Mobilita v pôde

Zmes

Nestanovené pre zmes.

Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ

CAS: 68891-38-3

Koc = 2,2 (Q)SAR metóda.

Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid

CAS: 308062-28-4

Koc = 307 - > 2 113 (podľa druhu pôdy, OECD 106).

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje zložky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH. Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

Odstrániť podľa platných slovenských a miestnych predpisov (napr. v spaľovni nebezpečných odpadov). **Neodstraňujte zvyšky vhadením do kanalizácie.** Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčenej likvidačnej firme.

Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu.

Možný kód odpadu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

20 01 29 N - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky (zmes), 15 01 10 N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené (kontaminovaný obal)

Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Nie sú známe.

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nie sú známe.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska prepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nie je.

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je.

14.4. Obalová skupina

Nie je.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie pri preprave.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie je.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantná.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Predpisy EU

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií, v platnom znení (REACH)

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v platnom znení (CLP)

Nariadenie EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentoch, v platnom znení

Predpisy SR

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Zákon č. 311/2001 Z.z, zákonník práce, v platnom znení

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané pre zmes

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Prvé vydanie.

Kľúč alebo legenda ku skratkám a akronymom

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2 | Akútna toxicita, kat. 2 |
| Acute Tox. 3 | Akútna toxicita, kat. 3 |
| Acute Tox. 4 | Akútna toxicita, kat. 4 |
| Aquatic Acute 1 | Akútna toxicita pre vodné prostredie, kat. 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 3 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí, kat. 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždenie očí, kat. 2 |
| Skin Corr. 1C | Žieravosť kože, kat. 1C |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivosť kože, kat. 2 |
| Skin Sens. 1A | Kožná senzibilizácia, kat. 1A |
| STOT RE 2 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2 |
| M | Multiplikačný faktor |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| CLP | Nariadenie č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| DNEL | Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom) |
| ICAO/IATA | Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí |
| NPTEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| PBT | Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

| | |
|-------|---|
| REACH | Nariadenie č 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| vPvB | Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa |

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu, odborná literatúra, registračná dokumentácia zložiek.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

| | |
|----------------|---|
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty. |
| H301 | Toxický po požití. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H310 | Smrteľný pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii . |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P302+P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. |
| 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. |
| P333+P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P337+P313 | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu. |

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu. Zmes klasifikovaná pomocou výpočtových metód podľa nariadenia CLP a testov. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

VAKAVO Univerzál

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v dobrej viere, ale bez záruky.. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.

Kartu bezpečnostných údajov je vytvorená podľa nariadenia č. 2020/878/ES.

Kartu bezpečnostných údajov vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.