

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 25. 10. 2023

Kód produktu: 6782527; 716469

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 1 z 15

Názov výrobku: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

| | |
|-------------|--|
| Názov | Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti |
| Popis zmesi | Organická chemická zmes. |
| UFI | HVF7-D0YR-400M-RFC2 |

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

| | |
|-----------------------|--|
| Určené použitie | Prostriedok na údržbu. |
| Nedoporučené použitie | Odporúča sa používať pre určené použitie. Iné použitie môže vystaviť používateľa nepredvídateľným rizikám. |

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Melitta ČR s.r.o.
Plzeňská 3217/16
150 00 Praha
Česká republika
tel: +420 222 581 713
adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: office@melitta.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.

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 | Aerosol 1; H222 |
| | Aerosol 1; H229 |
| | Skin Irrit. 2; H315 |
| | Eye Irrit. 2; H319 |
| | STOT SE 3; H336 |
| | Aquatic Chronic 2; H411 |

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

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

výstražné symboly nebezpečnosti



výstražné slovo

Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 25. 10. 2023

Kód produktu: 6782527; 716469

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 2 z 15

Názov výrobku: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje: propán-2-ol; uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu; uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov; n-butyl-acetát.

štandardné vety o rizikivosti

H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 - Nádooba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 - Dráždi kožu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 - Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.
P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

doplňujúce informácie na štítku

Zloženie: ≥ 30 % alifatické uhľovodíky.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov neobsahuje: látky identifikované ako endokrinné disruptory, látky, ktoré spĺňajú kritériá klasifikácie PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH, látky vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH (tj. na zozname SVHC).

ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

3.2 Zmesi

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

| Názov zložky | Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo | Registračné číslo | Obsah % hm. | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES |
|---|--|---------------------------|----------------|--|
| Propán-2-ol | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 | 01-2119457558- 25-XXXX | ≥ 20 - < 30 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (CNS, inhalačne) |
| Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n- hexánu | neuvedené 921-024-6 neuvedené | 01-2119475514- 35-XXXX | ≥ 10 - < 20 | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (CNS, inhalačne) Aquatic Chronic 2; H411 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 25. 10. 2023

Kód produktu: 6782527; 716469

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 3 z 15

Názov výrobku: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--------------|---|
| Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov | 1174921-73-3 927-241-2 neuveденé | nie je registrovaná | ≥ 2,5 - < 10 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 (CNS, inhalačne) Aquatic Chronic 3; H412 |
| Uhľovodíky, C10-C12, izoalkány, < 2 % arómatov | neuveденé 923-037-2 neuveденé | 01-2119471991-29-XXXX | ≥ 2,5 - < 10 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 |
| n-Butyl-acetát | 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 | 01-2119485493-29-XXXX | ≥ 1 - < 10 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066 |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať ústami. Dbáť osobnej bezpečnosti pri záchranných prácach. V prípade pochybností, alebo ak symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Bezodkladne prerušiť expozíciu. Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný odev) a ponechať ho v polohe uľahčujúcej dýchanie. Zabezpečiť zachraňovaného proti prechladnutiu. Vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou

Kontaminovaný odev a obuv bezodkladne odstrániť. Pred umývaním alebo v jeho priebehu zložiť prstienky, hodinky, náramky, atď., ak sú v miestach zasiahnutia kože a ak to ide ľahko. Omývať postihnuté miesto minimálne 15 minút veľkým množstvom čistej tečúcej vody, pokiaľ možno vlažnej. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Nikdy nevykonávať neutralizáciu. Vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s očami

Chrániť nezasiahnuté oko. Ihneď vyplachovať oči prúdom čistej tečúcej vody, pokiaľ možno miernym a vlažným. Otvoriť očné viečka (treba aj násilím). Vybrať kontaktné šošovky, ak ich postihnutý má, pokračovať vo vyplachovaní najmenej 15 minút smerom od vnútorného kútika oka k vonkajšiemu. Nikdy neprevádzkať neutralizáciu. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití

Nevyvolávať zvracanie. Vykonať výplach dutiny ústnej. Podať cca 10-20 rozdrvených tabliet aktívneho uhlia s pitnou vodou, pokiaľ možno vlažnú. Na výplach ústnej dutiny a pitia nie sú vhodné sódky ani minerálne vody. Pokiaľ zachraňovaný samovoľne zvracia, dbať na to, aby nevýchol zvratky (držať hlavu nízko) a zároveň nepotriesnil iné časti svojho tela alebo tela záchrancu. Nikdy nepodávať alkoholické nápoje. Vyhľadať lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi kožu. Môže spôsobiť dermatitídu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Symptómy pri zvýšenej expozícii: bolesť hlavy, závraty, únava, nevoľnosť, vracanie a narkotický účinok.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 25. 10. 2023

Kód produktu: 6782527; 716469

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 4 z 15

Názov výrobku: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky prispôbiť horiacim látkam v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečností vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie a zložiek životného prostredia, najmä do vodných zdrojov. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Pri horení sa môžu uvoľňovať toxické látky – oxidy uhlíka a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zastaviť ďalší únik produktu a premiestnite nádoby z dosahu požiaru na bezpečné miesto, ak je to možné. Používajte roztrieštené vodné prúdy na ochladenie obalov/nádob/zásobníkov vystavených účinkom požiaru. Ak je výrobok už zasiahnutý požiarom alebo sa požiar k nemu približuje, ihneď evakuovať priestory a nepokúšať sa hasiť.

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomôcok. Pri hasení použite vhodný nezávislý izolačný dýchací prístroj a protipožiarny oblek/protichemický oblek.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte vdychovaniu, kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, viď oddiel 8. Zaisťte primeranú ventiláciu priestorov. Zabráňte tvorbe pár a aerosólov. Ďalšie ochranné opatrenia – pozri oddiel 7.

Plyn/výpary ťažšie ako vzduch. V uzavretých priestoroch sa môže hromadiť, najmä pri zemi alebo pod úrovňou terénu. Zabráňte preniknutiu do odpadových vôd, pivníc a pracovných jám a do akýchkoľvek iných miest, kde môže byť hromadenie nad určitou koncentráciou nebezpečné.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte ďalšiemu úniku do kanalizácie a zložiek životného prostredia, najmä do vodných tokov. Pokiaľ tomu nejde zabrániť, okamžite informujte príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutého produktu, pri veľkých únikoch produkt najskôr záhradiť hrádzou a následne odčerpať, alebo pri malých únikoch zotrieť či absorbovať vhodným inertným absorpčným materiálom (napr. netkanou textíliou, vermikulit, suchý piesok), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a odstrániť podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť veľkým množstvom vody, zachytiť na zneškodnenie ako odpad. Pri odstraňovaní minimalizovať tvorbu pár a aerosólov, napr. vhodným systémom odvetrávania. Nemiešať so zapáliteľným odpadom! Vyvetrať zasiahnutý priestor.

Ak je poškodený obal, premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne znova 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

Zamedziť vdychovaniu, kontaktu s pokožkou a očami, používať vhodné ochranné pomôcky a odev, viď oddiel 8. Zaisťte primeranú ventiláciu priestorov a zamedziť kumulácii pár a aerosólov. Pokiaľ sa napriek

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 25. 10. 2023

Kód produktu: 6782527; 716469

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 5 z 15

Názov výrobku: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

tomu páry a aerosóly tvoria, musia byť pravidelne odstraňované.

Eliminovať všetky možné zdroje vznietenia/explózie: teplo, horúce povrchy, iskry, otvorený plameň a iné možné zdroje zapálenia. Vykonať preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používať elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenia/nástroje do výbušného prostredia. Vyvarovať sa mechanickým poškodeniam (neprepichovať, nehádzať, nespáľovať, atď.). Nestriekať do otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia.

Dodržiňte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať. Po manipulácii s produktom si vždy umyť ruky. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovania odložte znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa umyť dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchovať sa. Zašpinené odevy vymeniť hneď za čisté.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zdrojmi možného vznietenia/explózie. Nevystavujte produkt teplotám > 50 °C. Neskladovať s nezlúčiteľnými materiálmi: kyseliny, zásady a silné oxidačné činidlá.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri pododdiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

8.1.1.1 Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v platnom znení

Propán-2-ol (CAS 67-63-0):

NPEL – priemerný: 500 mg/m³; 200 ppm.

NPEL – krátkodobý: 1 000 mg/m³; 400 ppm.

Butylacetáty (n-Butylacetát, sek-Butylacetát, izo-Butylacetát) (CAS 123-86-4):

NPEL – priemerný: 241 mg/m³; 50 ppm.

NPEL – krátkodobý: 723 mg/m³; 150 ppm.

8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa smernice č. 2019/1831/EU

n-Butyl-acetát (CAS 123-86-4):

Limitné hodnoty - 8 hod.: 241 mg/m³; 50 ppm.

Limitné hodnoty - krátkodobá expozícia: 723 mg/m³; 150 ppm.

8.1.2 Sledovacie postupy

Zaistiť plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z.

8.1.3 Biologické limitné hodnoty

Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

| | | | | |
|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| Propán-2-ol | | | | CAS 67-63-0 |
| DNEL | | | | |
| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok | Doba expozície | Hodnota |
| Pracovníci | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá | 500 mg/m ³ |
| Pracovníci | Inhalačne | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 1 000 mg/m ³ |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 25. 10. 2023

Kód produktu: 6782527; 716469

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 6 z 15

Názov výrobku: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

| | | | | |
|---------------|-----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Pracovníci | Dermálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 888 mg/kg/deň |
| Spotrebiteľia | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá | 89 mg/m ³ |
| Spotrebiteľia | Inhalačne | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 178 mg/m ³ |
| Spotrebiteľia | Dermálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 319 mg/kg/deň |
| Spotrebiteľia | Orálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 26 mg/kg/deň |
| Spotrebiteľia | Orálne | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 51 mg/kg/deň |

PNEC - nie sú uvedené.

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu

ES 921-024-6

DNEL

| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok | Doba expozície | Hodnota |
|-----------------|------------------|------------------|----------------|-------------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá | 2 035 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 773 mg/kg/deň |
| Spotrebiteľia | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá | 608 mg/m ³ |
| Spotrebiteľia | Dermálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 699 mg/kg/deň |
| Spotrebiteľia | Orálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 699 mg/kg/deň |

PNEC - nie sú uvedené.

Uhľovodíky, C10-C12, izoalkány, < 2 % arómatov

ES 923-037-2

DNEL a PNEC - nie sú uvedené.

n-Butyl-acetát

CAS 123-86-4

DNEL

| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok | Doba expozície | Hodnota |
|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá | 300 mg/m ³ |
| Pracovníci | Inhalačne | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 600 mg/m ³ |
| Pracovníci | Inhalačne | Lokálne účinky | Dlhodobá | 300 mg/m ³ |
| Pracovníci | Inhalačne | Lokálne účinky | Akútna/krátkodobá | 600 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 11 mg/kg/deň |
| Pracovníci | Dermálne | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 11 mg/kg/deň |
| Spotrebiteľia | Inhalačne | Systémové účinky | Dlhodobá | 35,7 mg/m ³ |
| Spotrebiteľia | Inhalačne | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 300 mg/m ³ |
| Spotrebiteľia | Inhalačne | Lokálne účinky | Dlhodobá | 35,7 mg/m ³ |
| Spotrebiteľia | Inhalačne | Lokálne účinky | Akútna/krátkodobá | 300 mg/m ³ |
| Spotrebiteľia | Dermálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 6 mg/kg/deň |
| Spotrebiteľia | Dermálne | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 6 mg/kg/deň |
| Spotrebiteľia | Orálne | Systémové účinky | Dlhodobá | 2 mg/kg/deň |
| Spotrebiteľia | Orálne | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 2 mg/kg/deň |

PNEC

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 25. 10. 2023

Kód produktu: 6782527; 716469

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 7 z 15

Názov výrobku: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

| Sladká voda | Morská voda | Prerušované uvoľňovanie | ČOV | Sladkovodný sediment | Morský sediment | Vzduch | Pôda | Potravný reťazec |
|-------------|-------------|-------------------------|-----------|----------------------|-----------------|-------------|------------|------------------|
| 0,18 mg/l | 0,018 mg/l | 0,36 mg/l | 35,6 mg/l | 0,981 mg/kg | 0,098 mg/kg | nestanovené | 0,09 mg/kg | žiadny potenciál |

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

Zaistite dostatočnú ventiláciu priestorov na pracovisku pre dodržanie stanovených limitov pre danú látku. Dbajte na bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od koncentrácie látky na pracovisku, teploty, doby expozície, druhu vykonávanej práce, úrovne ventilácie a koncentrácie produktu.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná v prípade dodržania stanovených limitov, a pokiaľ nedochádza k tvorbe pár a aerosólov. Pokiaľ by boli prekročené stanovené limity alebo v prípade tvorby pár a aerosólov, použiť respirátor, polomasku alebo celotvárovú masku (napr. typ ABEK-P3), pri intenzívnom či dlhšom zaťažení, havárii alebo požiari sa musí použiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom ovzduší.

Ochrana rúk

Pri dlhotrvajúcom alebo opakovanom kontakte s pokožkou použite chemicky odolné rukavice (napr. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, kategória III, podľa EN 374)

Ochrana očí a tváre

V prípade možnosti kontaktu s očami používajte dobre tesniace ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a novej expozície, napr. ochranný pracovný odev, obuv, zástera atď.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Skupenstvo | aerosól | |
| Farba | bezfarebná | |
| Zápach (vôňa) | charakteristický | |
| Teplota topenia/tuhnutia | nestanovené | |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | nestanovené | |
| Horľavosť | mimoriadne horľavý aerosól | |
| Medza výbušnosti | dolná horná | nestanovené nestanovené |
| Teplota vzplanutia | cca - 60 °C | |
| Teplota samovznietenia | nestanovené | |
| Teplota rozkladu | nevzťahuje sa | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 25. 10. 2023

Kód produktu: 6782527; 716469

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 8 z 15

Názov výrobku: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

| | |
|---|---------------------------------|
| Hodnota pH (pri 20 °C) | cca 7 - 8 (100 % roztok) |
| Kinematická viskozita | nestanovené |
| Rozpustnosť | voda: rozpustná |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | nevzťahuje sa |
| Tlak pár | nestanovené |
| Hustota | cca 0,791 g/cm ³ |
| Relatívna hustota pár | nestanovené |
| Vlastnosti častíc | zmes neobsahuje nanoformy látok |

9.2 Iné informácie

Neuvedené.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

VOC 82 %

Zmes nie je klasifikovaná ako výbušnina ani ako oxidant.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Zmes nie je prekursorom výbušnín podľa nariadenia (EÚ) č. 2019/1148.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržania odporúčaných podmienok nakladania, použitia a skladovania stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Produkt je za dodržania odporúčaných podmienok nakladania, použitia a skladovania stabilný.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zdrojmi možného vznietenia/explozie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny, zásady a silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

| | |
|---|--|
| Akútna toxicita | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené |
| - LD ₅₀ orálne, potkan (mg/kg) | dáta pre zmes nie sú k dispozícii 5 840 (OECD 401) - CAS 67-63-0 > 5 840 (exp. štúdie, read-across) – ES 921-024-6 > 5 000 (OECD 401) – ES 923-037-2 12 789 (samec, OECD 423) – CAS 123-86-4 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 25. 10. 2023

Kód produktu: 6782527; 716469

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 9 z 15

Názov výrobku: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

| | |
|--|---|
| - LD₅₀ dermálne | 10 760 (samice, OECD 423) – CAS 123-86-4 dáta pre zmes nie sú k dispozícii 16,4 ml/kg (králik, OECD 402) - CAS 67-63-0 > 2 800 – 3 100 mg/kg (potkan, exp. štúdie, read-across) – ES 921-024-6 > 2 200 – 2 500 mg/kg (králik, exp. štúdie, read-across) - ES 923-037-2 > 16 ml/kg (králik, OECD 402) – CAS 123-86-4 |
| - LC₅₀ inhalačne, potkan | dáta pre zmes nie sú k dispozícii > 10 000 ppm (pary, 6 hod., OECD 403) - CAS 67-63-0 > 25,2 mg/l (pary, 4 hod., exp. štúdie) – ES 921-024-6 > 5 600 mg/m ³ (aerosól, 4 hod., OECD 403) - ES 923-037-27 0,74 mg/l (aerosól, 4 hod., OECD 403) – CAS 123-86-4 |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | dráždi kožu <ul style="list-style-type: none">• nie je iritant pre kožu (králik, exp. štúdie) - CAS 67-63-0• dráždi kožu (králik, OECD 404) – ES 921-024-6• nie je iritant pre kožu (králik, OECD 404) – ES 923-037-2• nie je iritant pre kožu (králik, OECD 404) - CAS 123-86-4 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | spôsobuje vážne podráždenie očí <ul style="list-style-type: none">• spôsobuje vážne podráždenie očí (králik, OECD 405) - CAS 67-63-0• nie je iritant pre oči (králik, exp. štúdie, read-across) – ES 921-024-6• nie je iritant pre oči (králik, OECD 405) – ES 923-037-2• nie je iritant pre oči (králik, OECD 405) – CAS 123-86-4 |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené <ul style="list-style-type: none">• nie je senzibilizujúca pre kožu (morča, OECD 406) - CAS 67-63-0• nie je senzibilizujúca pre kožu (morča, OECD 406, read-across) - ES 921-024-6• nie je senzibilizujúca pre kožu (morča, OECD 406) - ES 923-037-2 |
| Mutagenita pre zárodočné bunky | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené <ul style="list-style-type: none">• negatívne (OECD 471, 474) - CAS 67-63-0• negatívne (OECD 471 (read-across), 478 (read-across)) – ES 921-024-6• negatívne (OECD 471, 478) – ES 923-037-2• negatívne (OECD 471, 474) – CAS 123-86-4 |
| Karcinogenita | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené <ul style="list-style-type: none">• NOEL = 5 000 ppm (potkan, inhalačne, pary, OECD 451) - CAS 67-63-0 |
| Reprodukčná toxicita | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 25. 10. 2023

Kód produktu: 6782527; 716469

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 10 z 15

Názov výrobku: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

zmesi splnené

- NOAEL > 1 000 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia P0, P1, OECD 416) - CAS 67-63-0
- NOAEL = 100 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia F1, F2, OECD 416) - CAS 67-63-0
- NOAEC = 1 200 ppm (potkan, inhalačne, pary, exp. štúdie, read-across) - ES 921-024-6
- NOAEC = 1 200 ppm (potkan, inhalačne, pary, exp. štúdie, read-across) - ES 923-037-2
- NOAEC = 750 ppm (potkan, inhalačne, pary, generácie P0, P1, F1, F2, OECD 416) – CAS 123-86-4
- LOAEC = 1 500 ppm (potkan, inhalačne, pary, OECD 414) – CAS 123-86-4

Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) – jednorazová expozícia

môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) – opakovaná expozícia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- NOAEC = 5 000 ppm (potkan, inhalačne, pary, OECD 451) - CAS 67-63-0
- NOAEC = 14 000 mg/m³ (potkan, samec, inhalačne, pary, exp. štúdie) - ES 921-024-6
- NOAEL > 1 000 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 408) - ES 923-037-2
- NOAEC > 10 400 mg/m³ (potkan, inhalačne, pary, OECD 413) - ES 923-037-2
- NOAEL = 125 mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 d., EPA OTS 798.2650) - CAS 123-86-4
- NOAEC = 500 ppm (potkan, inhalačne, pary, 90 d., EPA OTS 798.2450) - CAS 123-86-4

Aspiračná nebezpečnosť

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EU) č. 2017/2100 (EU) č. 2018/605.

11.2.2 Iné informácie

Pozri oddiel 2 a 4.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ryby

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 9 640 mg/l (OECD 203) - CAS 67-63-0

NOELR, 28 d., Danio rerio: > 1 000 mg/l (QSAR) - CAS 67-63-0

LL₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 11,4 mg/l (OECD 203) - ES 921-024-6

EL₁₀, 60 d., Oncorhynchus mykiss: 0,64 mg/l (QSAR) - ES 921-024-6

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 25. 10. 2023

Kód produktu: 6782527; 716469

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 11 z 15

Názov výrobku: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

LL₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: > 1 000 mg/l (OECD 203) - ES 923-037-2
NOELR, 32 d., Pimephales promelas: ≥ 100 mg/l (OECD 210, read-across) - ES 923-037-2
LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 18 mg/l (OECD 203) - CAS 123-86-4

Kôrovce

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
LC₅₀, 24 hod., Daphnia magna: > 10 000 mg/l (OECD 202) - CAS 67-63-0
NOELR, 21 d., Daphnia magna: > 1 000 mg/l (QSAR) - CAS 67-63-0
EL₅₀, 48 hod., Daphnia magna: 3 mg/l (OECD 202) - ES 921-024-6
NOELR, 21 d., Daphnia magna: 1 mg/l (OECD 211, read-across) - ES 921-024-6
LL₅₀, 96 hod., Chaetogammarus marinus: > 1 000 mg/l (EPA OPPTS 850.1020) - ES 923-037-2
NOELR, 21 d., Daphnia magna: < 1 mg/l (OECD 211) - ES 923-037-2
EC₅₀, 48 hod., Daphnia sp.: 44 mg/l (OECD 202) - CAS 123-86-4
NOEC, 21 d., Daphnia magna: 23,2 mg/l (OECD 211, read-across) - CAS 123-86-4

Riasy

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
EC₁₀/NOEC, 7 d., Scenedesmus quadricauda: 1 800 mg/l (exp. studie) - CAS 67-63-0
EL₅₀, 72 hod., Raphidocelis subcapitata: ≥ 30 - ≤ 100 mg/l (OECD 201) - ES 921-024-6
EL₅₀, 72 hod., Raphidocelis subcapitata: > 1 000 mg/l (OECD 201) - ES 923-037-2
EC₅₀, 72 hod., Raphidocelis subcapitata: 397 mg/l (OECD 201, read-across) - CAS 123-86-4

Vodné rastliny dáta pre zmes nie sú k dispozícii

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nestanovené pre zmes.

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(y) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa nariadenia 648/2004/ES, o detergentoch.

Ľahko biologicky odbúrateľný: 53 % za 5 dní (EU metóda C.5) - CAS 67-63-0.

Ľahko biologicky odbúrateľný: 95 % za 21 dní (OECD 301 E) - CAS 67-63-0.

Ľahko biologicky odbúrateľný: 98 % za 28 dní (OECD 301 F) - ES 921-024-6.

Ľahko biologicky odbúrateľný: 88 % za 28 dní (OECD 301 F, read-across) - ES 923-037-2.

Ľahko biologicky odbúrateľný: 83 % za 28 dní (OECD 301 D) - CAS 123-86-4.

CHSK = 2,32 g/kg - CAS 67-63-0.

ThOD = 2,4 g/g - CAS 67-63-0.

ThOD = 2,207 mg/g - CAS 123-86-4.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nestanovené pre zmes.

Log Pow = 0,05 (25 °C; pH = 7; exp. studie) – CAS 67-63-0.

BCF: ≥ 26,26 - ≤ 315,73 l/kg (20 °C, pH = 7, QSAR) - ES 921-024-6.

BCF: ≥ 6,91 - ≤ 3 625,7 l/kg (20 °C, pH = 7, QSAR) - ES 923-037-2.

Log Pow = 2,3 (25 °C, pH = 7, OECD 117) - CAS 123-86-4.

12.4 Mobilita v pôde

Nestanovené pre zmes.

Koc: ≥ 314,77 - ≤ 1 452,78 l/kg (20 °C, pH = 7, QSAR) - ES 921-024-6.

Koc: ≥ 51,56 - ≤ 356 204,99 l/kg (20 °C, pH = 7, QSAR) - ES 923-037-2.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 25. 10. 2023

Kód produktu: 6782527; 716469

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 12 z 15

Názov výrobku: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zmes ani jej zložky nie sú uvedené v nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

Odstrániť podľa platných európskych a národných predpisov. Neodstraňujte zvyšky vhođením do kanalizácie! Neznečisťujte stojace alebo tečúce vody chemikáliou alebo použitou nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčenej likvidačnej firme. Za triedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.

Možný kód odpadu: 16 05 04 - Plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky.

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

Označenie dle Prílohy III smernice 2008/98/ES:

HP 3 - „Horľavý.“

HP 4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka.“

HP 14 - „Ekotoxický.“

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nemiešajte s nezlúčiteľnými materiálmi a zapáliteľným odpadom (pozri odd. 7 a 10).

Právne predpisy o odpadoch

Smernica 2008/98/ES

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR/RID

AEROSOLY, horľavé

- ostatná preprava

AEROSOLS, flammable

14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 2

IMDG/IATA: 2.1

14.4 Obalová skupina

nie je

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 25. 10. 2023

Kód produktu: 6782527; 716469

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 13 z 15

Názov výrobku: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

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

14.8 Ďalšie údaje

ADR/RID

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| - klasifikačný kód | 5F |
| - bezpečnostná značka | 2.1 |
| - Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti) | - (ADR), 23 (RID) |
| - obmedzenie pre tunely | D (ADR), - (RID) |

IMDG

| | |
|-----------------------------------|----------|
| - pokyny pre prípad požiaru/úniku | F-D, S-U |
|-----------------------------------|----------|

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

- Zmes obsahuje látky, na ktoré sa vzťahujú obmedzenia podľa prílohy XVII - záznam 40 (CAS 123-86-4), záznam 40, 75 (CAS 67-63-0).

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie EP a Rady č. 2019/1148/EU, o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Nariadenie EP a Rady č. 2019/1021/EU, o perzistentných organických látkach

Nariadenie EP a Rady č. 649/2012/ES, o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

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

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

Zákon č. 311/2001 Z. z., zákonník práce

Zákon č. 146/2023 Z. z., o ovzduší

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Prvé vydanie.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

| | |
|-------------------|---|
| Aerosol 1 | Aerosól, kat. 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 3 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 25. 10. 2023

Kód produktu: 6782527; 716469

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 14 z 15

Názov výrobku: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

| | |
|------------------|---|
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná nebezpečnosť, kat. 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždenie očí, kat. 2 |
| Flam. Liq. 2 | Horľavá kvapalina, kat. 2 |
| Flam. Liq. 3 | Horľavá kvapalina, kat. 3 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivosť kože, kat. 2 |
| DNEL | Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom) |
| NPEL | Najvyššie prípustné expozičné limity |
| CLP | Nariadenie č. 1272/2008/EC |
| REACH | Nariadenie č 1907/2006/EC |
| ADR | Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| ICAO/IATA | Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru |
| IMO | Medzinárodná námorná organizácia (International Maritime Organization) |
| LC ₅₀ | Letálna koncentrácia, pri ktorej zomrie 50 % testovaných jedincov |
| LD ₅₀ | Letálna dávka, pri ktorej zomrie 50 % testovaných jedincov |
| EL ₁₀ | Efektívna miera zaťaženia s 10 % účinkom |
| EL ₅₀ | Efektívna miera zaťaženia s 50 % účinkom |
| EC ₅₀ | Účinná koncentrácia, pri ktorej dochádza k zmenám v správaní 50 % testovaných organizmov |
| EC ₁₀ | Účinná koncentrácia, pri ktorej dochádza k zmenám v správaní 10 % testovaných organizmov |
| LL ₅₀ | Účinná smrtiaca dávka s 50 % účinkom |
| NOELR | Intenzita zaťaženia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Dávka, pri ktorej ešte nebol pozorovaný škodlivý účinok (No-Observed Adverse Effect Level) |
| NOEL | Najvyššia dávka látky, ktorá nevyvoláva žiadny pozorovateľný toxický účinok (No-Observable-Effect-Level) |
| NOAEC | Koncentrácia, pri ktorej ešte nebol pozorovaný škodlivý účinok (No Observed Adverse Effect Concentration) |
| NOEC | Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný škodlivý účinok (No Observed Effect Concentration) |
| LOAEC | Najnižšia koncentrácia, pri ktorej bol pozorovaný škodlivý účinok (Low Observed Adverse Effect Concentration) |
| PBT | Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň |
| vPvB | Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa |
| SVHC | Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Substances of Very High Concern) |
| VOC | Organické prchavé látky (Volatile Organic Compound) |
| CNS | Centrálna nervová sústava |
| ČOV | Čistiareň odpadových vôd |
| CHSK | Chemická spotreba kyslíka |
| ThOD | Teoretická spotreba kyslíka |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 25. 10. 2023

Kód produktu: 6782527; 716469

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

Strana: 15 z 15

Názov výrobku: **Erdal Sprej na ochranu proti vlhkosti**

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu, odborná literatúra, registračná dokumentácia zložek, databáza MedisAlarm.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

| | |
|-----------|---|
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P211 | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. |
| P251 | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P391 | Zozbierajte uniknutý produkt. |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. |

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

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

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované 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.