

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**Obchodní název výrobku: **BIOPOLIN®****1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1. Příslušná určená použití**

Atraktant pro včely, pro použití v zemědělství a zahradnictví.

1.2.2. Nedoporučená použití

Jakékoli použití nad rámec pokynů pro použití uvedených na štítku výrobku.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**ICB Pharma Tomasz Świątosławski Paweł Świątosławski Spółka Jawna**

Moździerzowców 6a

43-602 Jaworzno, POLSKA

Telefon: +48 32 745 47 00

e-mail: office@icbpharma.com

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: sds@icbpharma.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzový telefon: 112

Toxikologické informační středisko (TIS): 224 919 293

Telefon výrobce: +48 32 745 47 00 (pracovní dny, 8:00-16:00)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Fyzikální nebezpečnost: | žádné |
| Nebezpečnost pro zdraví: | může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Nebezpečnost pro životní prostředí: | výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. |
| Další nebezpečnost: | výrobek neobsahuje hořlavé látky |

2.2. Prvky označení**Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:****Výstražné symboly GHS:****Signální slovo:**
VAROVÁNÍ**Standardní věta o nebezpečnosti**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyn pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování mlhy/ par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352
P333+P313
P362+P364

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody
Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Další požadavky na označování:

Názvy látek, které mají být uvedeny na štítku: citral, 2-metoksy-4-(2-propenyl)fenol

2.3. Další nebezpečnost.Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentracích $\geq 0,1$ % (w/w).**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Není relevantní

3.2. Směsi**Výrobek je chemická směs.**

Obsah nebezpečných složek (složky ve směsi, které jsou pod obecnými nebo specifickými koncentračními limity, nesplňují kritéria PBT/vPvB, nejsou uvedeny na seznamu SVHC a nejsou pro ně stanoveny vnitrostátní nebo komunitární limity na pracovišti, se nezveřejňují).

| Název | Identifikační čísla | Obsah [% w/w] | Klasifikace CLP |
|--|--|---------------|--|
| Citral ¹⁾ | Číslo CAS:: 5392-40-5 | >2-<5% | Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 |
| | Číslo ES: 226-394-6 | | |
| | Indexové číslo: 605-019-00-3 | | |
| | Reg. číslo (REACH): 01-2119462829-23-XXXX | | |
| 2-methoxy-4-(2-propenyl)fenol (Eugenol) | Číslo CAS: 97-53-0 | >2-<4% | Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 |
| | Číslo ES: 202-589-1 | | |
| | Indexové číslo: žádné | | |
| | Reg. číslo (REACH): 01-2119971802-33-XXXX | | |
| glycerol (glycerin) ¹⁾ | Číslo CAS: 56-81-5 | 0,5-2% | látka není klasifikována jako nebezpečná |
| | Číslo ES: 200-289-5 | | |
| | Indexové číslo: žádné | | |
| | Reg. číslo (REACH): žádné ²⁾ | | |

1) Látka s vnitrostátními nejvyššími přípustnými koncentracemi - podrobnosti viz oddíl 8.

2) Látka nemá registrační číslo podle nařízení REACH v souladu s čl. 2 odst. 7b nařízení REACH.

Úplné znění vět H je uvedeno v Oddíle 16.

Nejsou přítomny žádné další složky, které by podle současných znalostí dodavatele byly klasifikovány jako nebezpečné a přispívaly ke klasifikaci směsi, a proto není nutné je uvádět v tomto oddíle.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Obecná doporučení:**

V případě jakýchkoli nežádoucích příznaků přerušte expozici přípravku, v případě pochybností vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu nebo bezpečnostní list. Postiženému je třeba zajistit čerstvý vzduch, teplo, klid a lékařskou pomoc. Pokud nedýchá, podejte umělé dýchání. V případě bezvědomí položte oběť na zem a pokud je to možné, transportujte ji v poloze na boku. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

Ochrana osob poskytující první pomoc:

První pomoc - POZOR na vlastní bezpečnost. Neprovádějte žádné činnosti, které by mohly ohrozit osoby poskytující první pomoc, pokud nejsou řádně vyškoleny a nejsou si vědomy rizik.

Kontaminace kůže:

Odstraňte kontaminovaný oděv. V případě přímého kontaktu výrobku s kůží omyjte zasažené místo vodou a mýdlem s pH podobným pH kůže, důkladně opláchněte.

Kontaminace očí:

Vydatně vyplachujte oči čistou vodou nebo vhodným přípravkem na výplach očí po dobu nejméně 15 minut a naklánejte oční víčka. Neotírejte si oči. Vyhněte se silným proudům vody - hrozí poškození rohovky, v případě znepokojivých příznaků vyhledejte očního lékaře.

Inhalační expozice:

Pokud se objeví příznaky otravy, odveďte oběť z místa expozice a zajistěte jí čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají nebo se zhoršují, vyhledejte lékaře.

Při požití:

Vypláchněte ústa a hrdlo vodou. Nevyvolávejte zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nic nevkládejte do úst. Pokud příznaky přetrvávají nebo se zhoršují, vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní symptomy – dočasné podráždění očí a kůže

Opožděné symptomy – možný výskyt příznaků kožní senzibilizace u citlivých osob.

Účinky expozice – údaje nejsou k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Informace pro lékaře:**

není známa žádná specifická protilátka. O záchranné léčbě rozhoduje lékař po důkladném posouzení stavu postiženého. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva:**

Při malých požárech používejte pěnové, sněhové (CO₂) nebo práškové hasicí přístroje.

U velkých požárů použijte pěnu nebo vodní mlhu.

Nevhodná hasiva:

žádná specifická doporučení, při výběru vhodného hasiva zvažte okolní materiály. Silný proud vody se NEDOPORUČUJE, hrozí riziko šíření požáru a znečištění životního prostředí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování výrobku se mohou uvolňovat nebezpečné produkty spalování, jako je oxid uhelnatý a další škodlivé plyny. Vyvarujte se vdechování produktů hoření, mohou představovat zdravotní riziko.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při hašení požáru nebo při úklidových pracích bezprostředně po požáru v uzavřených nebo špatně větraných prostorách používejte dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

Obecná doporučení:

evakuujte místo a vyveďte osoby, které nemají vhodné ochranné prostředky. Zlikvidujte všechny zdroje vznícení. V případě požáru ochlaďte nádoby a kontejnery používané ke skladování výrobku. Nedovolte, aby se hasicí prostředky použité k hašení požáru dostaly do nádoby s vodou.

Další poznámky:

Nádoby a obaly, které nehoří, ale jsou vystaveny ohni nebo vysokým teplotám, ochlazujte vodou z bezpečné

vzdálenosti (nebezpečí výbuchu), pokud možno je odstraňte z nebezpečného prostoru. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu likvidujte v souladu s příslušnými předpisy. Nedovolte, aby se hasicí prostředky a hasicí vody dostaly do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

omezit přístup veřejnosti do kontaminované oblasti. V případě velkých úniků izolujte oblast havárie. Používejte osobní ochranné prostředky. Vyhněte se přímému kontaktu s uniklým produktem. Zajistěte dostatečné větrání.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

dodržujte pokyny, použijte vhodné osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud dojde k úniku velkého množství produktu, je třeba přijmout opatření, která zabrání jeho šíření do životního prostředí. V případě, že se do vody dostane značné množství výrobku, informujte příslušné služby.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud dojde k úniku nebo rozliti, zajistěte zdroj úniku a přelijte přípravek do prázdné nádoby. Rozlitou látku zasypte absorpčním materiálem (písek, diatomická zemina, vermikulit, univerzální sorbent), shromážděte do kontejneru, označte, zpracujte jako nebezpečný odpad a zlikvidujte v souladu s místními předpisy, a předat k likvidaci podle místních předpisů. Neshromažďujte společně s pilinami nebo jinými hořlavými materiály. Kontaminované místo vyčistěte. Úklid provádějte s dostatečným větráním.

6.4. Odkaz na jiné oddíly.

Individuální ochranná opatření – ODDÍL 8

Metody nakládání s odpady – ODDÍL 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.

Používejte výrobek v souladu s jeho určením. Před použitím si přečtěte text na štítku. Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými pravidly. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání. Nejezte. Při manipulaci s výrobkem udržujte čistotu a pořádek.

Zvláštní opatření proti požáru a výbuchu: žádná.

Pracovní hygiena:

- během práce je vhodné správné větrání (celkové větrání a místní odsávání).
- poskytnout místo, kde si v případě kontaminace můžete opláchnout oči a ruce.
- umýt si ruce vodou a mýdlem před jídlem, kouřením a po skončení práce.
- dodržujte základní bezpečnostní opatření při manipulaci s chemickými látkami.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte pouze v originálním, uzavřeném obalu, mimo dosah přímého slunečního záření, v suché a chladné místnosti. Během skladování se vyhněte vodě a vlhkosti. Doporučuje se mít v blízkosti absorpční materiál (bod 6.3). Neodstraňujte štítek z obalu. Nádobu nepoužívejte opakovaně. Nádoba by měla stát ve vzpřímené poloze, aby se zabránilo úniku směsi. Neskladujte v neoznačených nádobách. Uchovávejte mimo dosah dětí a mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Vyhněte se blízkosti jiných zapáchajících chemikálií. Skladujte a přepravujte při teplotách od 0 do 30 °C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích než těch, která jsou uvedena v pododdíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Výrobek obsahuje složky, jejichž limitní hodnoty musí být kontrolovány na pracovišti, kde se s výrobkem pracuje.

Vnitrostátní limitní hodnoty

| Název | číslo CAS | PEL [mg/m ³] | NPK [mg/m ³] |
|----------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| glycerol | 56-81-5 | 10 | 15 |

DNELs (Derived No Effect Levels, odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) pro nebezpečné složky:

| Cesta expozice | Pracovník | | | | Spotřebitelé | | | |
|----------------|---------------------|--------|------------------------|--------|-----------------------|--------|------------------------|--------|
| | Systémové účinky | | Místní účinky | | Systémové účinky | | Místní účinky | |
| | Chronické | Akutní | Chronické | Akutní | Chronické | Akutní | Chronické | Akutní |
| Inhalační | 9 mg/m ³ | b.d | | b.d | 2,7 mg/m ³ | b.d | b.d | b.d |
| Dermální | 1,7 mg/kg t.h./den | b.d | 140 µg/cm ² | b.d | 1 mg/kg t.h./den | b.d | 140 µg/cm ² | b.d |
| Orální | b.d | b.d | b.d | b.d | 0,6 mg/kg t.h./den | b.d | b.d | b.d |
| Oči | b.d | | | | b.d | | | |

b.d - údaje nejsou k dispozici

2-methoxy-4-(2-propenyl)fenol (eugenol)

CAS: 97-53-0

ES: 202-589-1

| Cesta expozice | Pracovník | | | | Spotřebitelé | | | |
|----------------|------------------------|--------|---------------|--------|------------------------|--------|---------------|--------|
| | Systémové účinky | | Místní účinky | | Systémové účinky | | Místní účinky | |
| | Chronické | Akutní | Chronické | Akutní | Chronické | Akutní | Chronické | Akutní |
| Inhalační | 21,2 mg/m ³ | b.d | b.d | b.d | 5,22 mg/m ³ | b.d | b.d | b.d |
| Dermální | | | | | | | | |
| Orální | 6 mg/kg t.h./den | b.d | b.d | b.d | 3 mg/kg t.h./den | b.d | b.d | b.d |
| Oči | b.d | | | | b.d | | | |

b.d - údaje nejsou k dispozici

n.h.i – Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

m.h- Střední nebezpečí (bez odvozené prahové hodnoty)

l.h- Nízké nebezpečí (bez odvozené prahové hodnoty)

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

K odstranění výparů z emisních míst výrobku je nutné místní odsávací větrání a celkové větrání prostor.

Individuální ochranná opatření:

Nezbytnost a vhodnost osobních ochranných prostředků by měla být posuzována na základě rizika, které výrobek představuje, a podmínek, za kterých je používán. Osobní ochranné prostředky by měly být používány pouze od renomovaných výrobců.

Ochrana dýchacích cest:

za normálních podmínek a při dostatečném větrání není nutné. Nutné při vystavení vysokým koncentracím par produktu. Používejte masku nebo respirátor kombinovaný s absorbérem typu A (filtr organických par).

Ochrana rukou/:

používat ochranné rukavice, zejména u osob se sklonem k alergiím.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Rukavice by měly být před použitím zkontrolovány. Používejte správnou techniku svlékání rukavic (bez dotyku vnějšího povrchu rukavic), abyste zabránili kontaktu pokožky s produktem. Likvidace kontaminovaných rukavic po použití by měla být provedena v souladu s příslušnými předpisy. Doporučuje se rukavice pravidelně měnit a v případě jakýchkoli známek opotřebení, poškození (natržení, perforace) nebo změn vzhledu (barva, pružnost, tvar) je okamžitě vyměnit.

Ochrana očí:

Při manipulaci s výrobkem se doporučuje používat ochranné brýle. Pro ochranu očí používejte prostředky schválené podle příslušných norem.

Ochrana kůže:

při manipulaci s výrobkem používejte vhodný ochranný oděv.

Normy pro ochranné prostředky:

ČSN EN 140:1999 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Polomasky a čtvrtmasky - Požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN 143:2022 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtry proti částicím - Požadavky, zkoušení, značení

ČSN EN 149+A1:2009 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky k ochraně proti částicím - Požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN 14387 + A1:2008 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Protiplynové a kombinované filtry - Požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN ISO 374-1:2017 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům - Část 1: Terminologie a požadavky na provedení pro chemická rizika

ČSN EN 374-2:2020 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům - Část 2: Stanovení odolnosti proti penetraci

ČSN EN 16523-1+A1:2019 Stanovení odolnosti materiálu proti permeaci chemikálií - Část 1: Permeace potenciálně nebezpečných kapalných chemikálií v podmínkách trvalého kontaktu

ČSN EN ISO 16321-1:2022 Ochrana očí a obličeje pro pracovní použití - Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN ISO 16321-3 Ochrana očí a obličeje pro pracovní použití - Část 3: Dodatečné požadavky na prostředky na ochranu z pletiva

ČSN EN 14605+A1:2009 Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím - Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím se spojí mezi částmi oděvu, které jsou nepropustné proti kapalinám (typ 3) nebo nepropustné proti postřiku ve formě spreje (typ 4) a zahrnující prostředky poskytující ochranu jen částí těla (typy PB [3] a PB [4])

ČSN EN ISO 20344:2022 Osobní ochranné prostředky - Zkušební metody pro obuv

Omezování expozice životního prostředí:

nedovolte, aby se do půdy, povrchových nebo podzemních vod dostalo větší množství přípravku.

PNECs (Predicted No Effect Concentrations, odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) pro nebezpečné složky:

Cítral

CAS: 5392-40-5

ES: 226-394-6

Oblast životního prostředí

Sladká voda:

PNEC

6,78 µg/l

Přerušované uvolňování - sladká voda:

67,8 µg/l

Mořská voda:

678 ng/l

Přerušované uvolňování - mořská voda:

1,6 mg/l

Čistírna odpadních vod:

1,03 mg/l

sediment - sladká voda:

125 µg/kg

sediment - mořská voda:

12,5 µg/kg

Vzduch:

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Půda:

20,9 µg/kg

Potravní řetězec:

Žádný potenciál pro bioakumulaci

2-methoxy-4-(2-propenyl)fenol (eugenol)

CAS: 97-53-0

ES: 202-589-1

Oblast životního prostředí

| | PNEC |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Sladká voda: | 201,5 µg/l |
| Přerušované uvolňování - sladká voda: | 11,3 µg/l |
| Mořská voda: | 20,15 µg/l |
| Přerušované uvolňování - mořská voda: | Žádné dostupné údaje |
| Čistírna odpadních vod: | Nebylo zjištěno žádné nebezpečí |
| sediment - sladká voda: | 14,488 mg/kg |
| sediment - mořská voda: | 1,449 mg/kg |
| Vzduch: | Nebylo zjištěno žádné nebezpečí |
| Půda: | 15,5 µg/kg |
| Potravní řetězec: | Žádný potenciál pro bioakumulaci |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|--|---|
| Skupenství: | Kapalina |
| Barva: | Bílá až karamelová |
| Zápach: | Charakteristický, citrusový |
| Bod tání/bod tuhnutí: | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Údaje nejsou k dispozici |
| Hořlavost: | Není relevantní |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | Není relevantní |
| Bod vzplanutí: | >100°C |
| Teplota samovznícení: | Údaje nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu: | Údaje nejsou k dispozici |
| pH: | 5-7 (50% vodný roztok) |
| Kinematická viskozita: | Údaje nejsou k dispozici |
| Rozpustnost: | Ner rozpustný, tvoří suspenzi |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | Údaje nejsou k dispozici |
| Tlak páry: | Údaje nejsou k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota: | 1,025±0,01 g/cm ³ |
| Relativní hustota páry: | Údaje nejsou k dispozici |
| Charakteristiky částí: | Nejsou k dispozici žádné údaje; výrobek neobsahuje látky v nanoformě. |

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Žádné další informace o fyzikálních nebezpečích.

Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Výrobek není za doporučených podmínek skladování a použití reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za doporučených podmínek skladování a používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo, zdroje tepla, nízká teplota (<5 °C) a vysoká teplota (>35 °C).

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za doporučených podmínek skladování a používání se výrobek nerozkládá za uvolňování nebezpečných produktů. Nebezpečné produkty rozkladu mohou vzniknout v důsledku tepelného rozkladu (požáru).

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Klasifikace směsi byla provedena pomocí výpočtových metod v souladu s nařízením 1272/2008 na základě nebezpečných složek:

Akutní toxicita:

Orální expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Dermální expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Inhalační expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Výrobek je klasifikován jako senzibilizující při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Výrobek nebyl testován na nebezpečnost pro životní prostředí. Klasifikace výrobku byla provedena výpočtovou metodou v souladu s nařízením 1272/2008 na základě obsahu nebezpečných složek.

Podle nařízení 1272/2008 není výrobek klasifikován jako toxický pro životní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Výrobek nebyl testován na biologickou rozložitelnost.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě přezkumu dostupných údajů se usuzuje, že složky směsi nejsou považovány za látky PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje endokrinní disruptory v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Při správném zacházení se směsí se neočekávají žádné nepříznivé účinky. Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Přesto dbejte na to, aby se výrobek nedostal do půdy, zdrojů pitné vody, vodních ploch.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Doporučení pro odpad z výrobků:**

Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Nevylévejte do kanalizace. Směs skladujte v původním obalu. Nemíchejte s jiným odpadem. Uveďte kód odpadu v místě výroby. Pokud byl výrobek použit při dalších operacích/procesech, měl by konečný uživatel sám definovat vzniklý odpad a přidělit mu správný kód.

Doporučení pro použité obaly:

Obalový odpad likvidujte v souladu s platnými předpisy. Nemíchejte s jiným odpadem. Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky produktu a být nebezpečné. Obaly odevzdejte autorizované firmě, která má od příslušných úřadů povolení k nakládání s obalovým odpadem.

Likvidace tohoto výrobku, roztoků by měla v každém případě odpovídat požadavkům právních předpisů na ochranu životního prostředí a likvidaci odpadů.

Vhodné právní předpisy pro nakládání s odpady:

Právní předpisy EU:

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech

Vnitrostátní právní předpisy:

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Není relevantní | Není relevantní | Není relevantní |

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Není relevantní | Není relevantní | Není relevantní |

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Není relevantní | Není relevantní | Není relevantní |

14.4. Obalová skupina

| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Není relevantní | Není relevantní | Není relevantní |

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Není relevantní | Není relevantní | Není relevantní |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Není relevantní | Není relevantní | Není relevantní |

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 224/2015 Sb. Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

SMĚRNICE KOMISE (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech

Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ADR

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu:

Obsah standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu:

H315 – Dráždí kůži.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

Vysvětlení zkratk:

Eye Irrit. 2 – Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1B – Senzibilizace kůže, kategorie 1B

Vysvětlení akronymů:

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ATE – Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity

ATEsměs – odhady akutní toxicity směsi

BCF - Biokoncentrační faktor

CAS – Chemical Abstracts Service

DNEL – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 – Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ES - Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals / Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

ICAO – Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Code – Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží.

IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry / Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

LOEC – nejnižší koncentrace spojená s nepříznivým účinkem

LD50 – střední smrtelná dávka pro 50 % populace

LC50 – Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace

LTEL – Limitní hodnota dlouhodobé expozice

NOAEL – hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC – koncentrace bez pozorovaného účinku

PEL - Přípustný expoziční limit

NPK - Nejvyšší přípustná koncentrace

OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT – perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC – Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

(Q)SAR – kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou

STEL – Limitní hodnota krátkodobé expozice

SVHC – Substance of Very High Concern / látka vzbuzující mimořádné obavy

t.h. – tělesná hmotnost

UFI – jednoznačný identifikátor složení

OSN – Organizace spojených národů

vPvB – velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020,

kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006.

Klasifikace výrobku je založena na obsahu nebezpečných složek podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (metoda výpočtu).

Školení:

Před manipulací s výrobkem by měl být uživatel seznámen s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a zejména by měl absolvovat příslušné školení.

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat:

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů surovin ve směsi, literárních údajů, internetových databází a našich znalostí a zkušeností s přihlédnutím k platným právním předpisům.

Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu:

Verze 1.0 dokumentu – nebyly zavedeny žádné změny.

Výše uvedené informace vycházejí z aktuálně dostupných údajů charakterizujících výrobek a ze zkušeností a znalostí výrobce v této oblasti. Nepředstavují kvalitativní popis výrobku ani příslib konkrétních vlastností. Měly by být považovány za pomůcku pro bezpečné zacházení při přepravě, skladování a používání výrobku. To nezbavuje uživatele odpovědnosti za zneužití výše uvedených informací a za dodržování všech platných právních norem.