



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

IB007

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: -
Dátum vydania: 05.03.2025
Dátum revízie: -

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **IB007**

Ďalší názov: EXIN BLOCK COAT

1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Izolačný náter na prekryvanie škvŕn

Neodporúčané použitia: Používať len na určený účel.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: STACHEMA Zvolen s. r. o.

Sídlo: Pustý Hrad 3401/11, 960 01, Zvolen

Identifikačné číslo: 56 516 673

Tel: +421(2)45985500-2

www: www.stachema.sk, zvolen@stachema.sk

Osoba zodpovedná za KBÚ: legislativa@stachema.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia č. 1272/2008.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram: Nie je.

Výstražné slovo: Nie je.

Obsahuje: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

Výstražné upozornenia: Nie sú.

Bezpečnostné upozornenia: Nie sú.

Doplňujúce informácie:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ošetrovaný výrobok obsahuje biocídne výrobky:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón a reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.

Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

VOC: VR kat.A/i): 140 g/l. Obsahuje 80,0 g/l VOC.

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Obsahuje menej ako 1 % respirabilného (vdychovatelného) kryštalického oxidu kremičitého (látka s fibrogénnym účinkom) CAS: 14808-60-7, ktorý je klasifikovaný ako STOT RE 1, v zmesi je vmočený, preto neohrozuje jeho uvoľňovanie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

IB007

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: -
Dátum vydania: 05.03.2025
Dátum revízie: -

3.2 Zmesi

| Názov zložky | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|---|-----------------|--|--|--|
| vápenec | < 15 | 1317-65-3 215-279-6 - | látka má stanovený expozičný limit | |
| sľuda | < 7 | 12001-26-2 601-648-2 - | látka má stanovený expozičný limit | |
| Oxid titaničitý | < 6 | 13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17-0000 | <i>Carc. 2</i> <i>Poznámka 10</i> | H351 EUH211 |
| Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov | 4 | 64742-48-9 919-857-5 01-2119463258-33-XXXX | Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 | H304 H226 H336 EUH066 |
| Propán-1,2-diol | < 3 | 57-55-6 200-338-0 - | látka má stanovený expozičný limit | |
| Kremeň (SiO ₂) | < 1 | 14808-60-7 238-878-4 01-2120770509-45-XXXX | látka má stanovený expozičný limit | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | < 0,036 | 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 - | Acute Tox. 2 <i>ATE inhal(d)</i> <i>0.21 mg/L</i> Acute Tox. 4 <i>ATE oral</i> <i>450 mg/kg</i> Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 1</i> Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A <i>SCL: C ≥ 0,036%</i> | H330 H302 H400 H410 H318 H315 H317 |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

IB007

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: -
Dátum vydania: 05.03.2025
Dátum revízie: -

| | | | | |
|---|----------|--------------------------------------|--|--|
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) | < 0,0015 | 55965-84-9 - 613-167-00-5 - | Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 100</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 100</i> Eye Dam. 1 <i>SCL: C ≥ 0,6%</i> Eye Irrit. 2 <i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i> Skin Corr. 1C <i>SCL: C ≥ 0,6%</i> Skin Irrit. 2 <i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i> Skin Sens. 1A <i>SCL: C ≥ 0,0015%</i> | H310 H330 H301 H400 H410 H318 H319 H314 H315 H317 EUH071 |
| <i>Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.</i> | | | | |

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny:

Odstrániť zasiahnutý odev a obuv (príp. použiť osobné ochranné prostriedky, viď oddiel 8). V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbajte na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

4.1.2 Pri inhalácii:

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

4.1.3 Pri kontakte s kožou:

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

4.1.4 Pri kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

4.1.5 Pri požití:

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou, dať vypiť 1 - 2 poháre vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Okamžite kontaktovať lekára.

4.1.6 Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Počas záchranných prác venujte pozornosť osobnej bezpečnosti.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď oddiel 2 a 11).

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Dekontaminácia, symptomatická liečba. Všeobecne sa odporúča ihneď vyhľadať lekársku pomoc pri zasiahnutí očí a po požití. Ďalej pri pretrvávaní dráždivých účinkov na kožu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Samotný produkt je nehorľavý. CO₂, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.

Nehodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

IB007

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: -
Dátum vydania: 05.03.2025
Dátum revízie: -

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať zdraviu škodlivé plyny a pary. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Oxidy dusíka a uhlíka.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru. Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečnosti. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabrániť znečisteniu odevu a obuvi produktom a kontaktu s kožou a očami. Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, pôdy, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. Pri úniku okamžite informovať správcu vodného toku / kanalizácie a príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Unikajúci kvapaliný produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných dokonale uzavretých obaloch pri teplote +5 °C do +25 °C, oddelene od potravín, nápojov a krmív, v suchých, dobre vetraných skladoch. Prepravovať len pri teplotách od +5 °C do +35 °C. Výrobok nesmie zmrznúť. V skladovacích priestoroch j nutné zaistiť prostriedky pre asanáciu (adsorpčné materiály) a prostriedky na poskytnutie prvej pomoci (pitná voda).

Skladovacia trieda (TRGS 510): 10-13, Iné horľavé a nehorľavé látky

Odporúčaná skladovacia teplota (°C): min. 5 ; max. 25

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri odd. 1.2. Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

| Látka | CAS | NPEL (mg/m ³) priemerný | NPEL (mg/m ³) krátkodobý | Poznámka |
|---|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Sľuda | 12001-26-2 | 10 | - | |
| Prachy s prevažne nešpecifickým účinkom | PPNU 21 | 10 | - | |
| Oxid titaničitý | 13463-67-7 | 5 | - | |
| Lakový benzín | 64742-48-9 | 300 | 600 | |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka | CAS | Limitné hodnoty (mg/m ³) | | Poznámka |
|---------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
| | | OEL | STEL | |
| Žiadne dáta k dispozícii. | | | | |

8.1.2 DNEL

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | - |
| | | lokálny | mg/m ³ | 1,25 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | - |
| | | lokálny | mg/m ³ | 0,21 |

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov (CAS: 64742-48-9)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 871 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 77 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 185 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 46 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 46 |

Propán-1,2-diol (CAS: 57-55-6)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 168 |
| | | lokálny | mg/m ³ | 10 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 50 |
| | | lokálny | mg/m ³ | 10 |

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 6,81 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,966 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 1,2 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,345 |

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | - |
| | | lokálny | mg/m ³ | 0,02 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | - |
| | | lokálny | mg/m ³ | 0,02 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,09 |

PNEC

Propán-1,2-diol (CAS: 57-55-6)

| Zložka životného prostredia | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC voda, slad. | mg/L | 260 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L | 183 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 572 |
| | Morské | PNEC voda, mor. | mg/L | 26 |
| | Morský sediment | PNEC sed., mor. | mg/kg sediment dw | 57,2 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC čov | mg/L | 20 000 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC pôda | mg/kg soil dw | 50 |

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

| Zložka životného prostredia | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC voda, slad. | µg/L | 4,03 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | µg/L | 1,1 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,0499 |
| | Morské | PNEC voda, mor. | µg/L | 0,403 |
| | Morský sediment | PNEC sed., mor. | mg/kg sediment dw | 0,00499 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC čov | mg/L | 1,03 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC pôda | mg/kg soil dw | 3 |

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9)

| Zložka životného prostredia | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC _{voda, slad.} | µg/L | 3,39 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | µg/L | 3,39 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg sediment dw | 0,027 |
| | Morské | PNEC _{voda, mor.} | µg/L | 3,39 |
| | Morský sediment | PNEC _{sed., mor.} | mg/kg sediment dw | 0,027 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC _{čov} | mg/L | 0,23 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC _{pôda} | mg/kg soil dw | 0,01 |

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.1.3 Biologické medzné hodnoty (Príloha č. 2 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.)

| Látka | CAS | Faktor | Limitná hodnota |
|---------------------------|-----|--------|-----------------|
| Žiadne dáta k dispozícii. | | | |

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Technické opatrenia

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

Ochrany dýchacích ciest:

Za normálnych okolností nie je potrebná. V prípade nedostatočnej ventilácie, tvorby aerosólov, príp. prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom.

Ochrany rúk:

Ochranné pracovné rukavice odolné chemickým látkam podľa STN EN 374.

Ochrany očí / tváre:

V prípade nebezpečenstva kontaktu produktu s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166).

Ochrany kože:

Ochranný pracovný odev s dlhými rukávami (EN ISO 6529), príp. bezpečnostná ochranná obuv (EN ISO 20345).

8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:

Nevzťahuje sa.

8.2.4 Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosť | Hodnota |
|---|---------------------------|
| Skupenstvo: | Kvapalina |
| Farba: | Biela |
| Zápach: | Slabý, charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | Nestanovený |
| Hodnota pH: | 8 - 9 (100%) |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C): | Údaj nie je k dispozícii |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Teplota vzplanutia (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Rýchlosť odparovania: | Údaj nie je k dispozícii |
| Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky): | Nehorľavý |
| Dolná a horná medza výbušnosti: | Údaj nie je k dispozícii |
| Tlak pár (20°C): | Údaj nie je k dispozícii |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

IB007

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: -
Dátum vydania: 05.03.2025
Dátum revízie: -

| | |
|---|---------------------------|
| Tlak pár (50°C): | Údaj nie je k dispozícii |
| Relatívna hustota pár: | Údaj nie je k dispozícii |
| Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 20°C): | 1,23 |
| Rozpustnosť (20°C): | neobmedzene miešateľný |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | Údaj nie je k dispozícii |
| Teplota samovznietenia (°C): | Údaj nie je k dispozícii |
| Teplota rozkladu (°C): | Údaj nie je k dispozícii |
| Dynamická viskozita R5/30 (20°C) | 6000-8000 mPa.s |
| Index lomu (20°C): | Údaj nie je k dispozícii |
| Oxidačné vlastnosti: | Nemá oxidačné vlastnosti |
| Výbušné vlastnosti: | Nemá výbušné vlastnosti |
| Vlastnosti častíc: | Žiadne dáta k dispozícii. |

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%): 6,53
Obsah sušiny: 52 % hm.
Doplňujúce informácie: Nie sú

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna (pri skladovaní a zaobchádzaní nedochádza k rozkladu).

10.2 Chemická stabilita

Pri odporúčanom spôsobe použitia, manipulácie a skladovaniu je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nesmie zmrznúť.

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne špecifické údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok sa nerozkladá. Pri požiari môžu vzniknúť nebezpečné plyny a výpary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Jednotlivých zložiek:

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

Akútna toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 425, preukazná štúdia | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 403, kľúčová štúdia | 5.09 mg/L air | inhalačne | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | oko | králik |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

IB007

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: -
Dátum vydania: 05.03.2025
Dátum revízie: -

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermálne | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 429, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermálne | myš |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|---|------------------|----------------------|
| preukazná štúdia | 50 000 ppm, NOEL 7 500 mg/kg bw/day, NOEL | ústne | myš |
| preukazná štúdia | 2.1 mg/m ³ air (analytical), NOAEC 10.5 mg/m ³ air (analytical), LOAEC | inhalačne | potkan |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, preukazná štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 443, kľúčová štúdia | >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: krmivo | potkan |

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov (CAS: 64742-48-9)

Akútna toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermálne | potkan |
| OECD 403, kľúčová štúdia | > 4 951 mg/m ³ air (analytical) | vdýchnutie: para | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | nedráždivý | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | nedráždivý | dermálne | králik |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

IB007

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: -
Dátum vydania: 05.03.2025
Dátum revízie: -

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermálne | morča |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 422, kľúčová štúdia | $\geq 1\ 000\ \text{mg/kg bw/day}$, NOAEL | ústne | potkan |
| OECD 413, kľúčová štúdia | $6\ 000\ \text{mg/m}^3\ \text{air}$, NOAEC $1\ 500\ \text{mg/m}^3\ \text{air}$ | inhalačne | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | $\geq 2\ 200\ \text{mg/m}^3\ \text{air}$, NOAEC $138\ \text{mg/m}^3\ \text{air}$, NOAEC | vdýchnutie: para | potkan |
| podporná štúdia | 50 % v/v, NOAEL | dermálne | myš |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny negatívny | orálne: žalúdočná sonda | myš |
| OECD 478, kľúčová štúdia | negatívny | vdýchnutie: para | potkan |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | $\geq 2\ 200\ \text{mg/m}^3\ \text{air}$, NOAEC | vdýchnutie: para | potkan |

Propán-1,2-diol (CAS: 57-55-6)

Akútna toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|--|-------------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | $22\ 000\ \text{mg/kg bw}$, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| kľúčová štúdia | $> 2\ 000\ \text{mg/kg bw}$, LD50 | dermálne | králik |
| preukazná štúdie | $> 44.9\ \text{mg/L air}$ (analytical) | vdýchnutie: aerosól | potkan |

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | nedráždivý | dermálne | králik |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|---|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | $1\ 700\ \text{mg/kg bw/day}$, NOAEL $2\ 100\ \text{mg/kg bw/day}$, NOAEL | ústne | potkan |
| kľúčová štúdia | $1\ 000\ \text{mg/m}^3\ \text{air}$, NOAEC $2\ 200\ \text{mg/m}^3\ \text{air}$, NOAEC $160\ \text{mg/m}^3\ \text{air}$, LOEC | inhalačne | potkan |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

IB007

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: -
Dátum vydania: 05.03.2025
Dátum revízie: -

| | | | |
|-----------------|-----------------------------|----------|-----|
| podporná štúdia | 0.02 ml/twice a week, NOAEL | dermálne | myš |
|-----------------|-----------------------------|----------|-----|

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------------|--|--------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 3 040 mg/kg bw/day, NOAEL 2 330 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: pitná voda | potkan |
| podporná štúdia | > 350 mg/m ³ air, NOAEC | vdýchnutie: para | potkan |
| podporná štúdia | 0.02 ml/twice a week, NOAEL | dermálne | myš |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|--------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 10 100 mg/kg bw/day, NOAEL 10 100 mg/kg bw/day, NOAEL 10 100 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: pitná voda | myš |

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

Akútna toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klúčová štúdia | 670 mg/kg bw, LD50 490 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, klúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermálne | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------------|--------------|------------------|----------------------|
| podporná štúdia | veľmi dráždi | oko | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, klúčová štúdia | senzibilizujúci | dermálne | morča |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 407, klúčová štúdia | 150 mg/kg bw/day, NOAEL | ústne | potkan |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 486, klúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Reprodukčná toxicita



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

IB007

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: -
Dátum vydania: 05.03.2025
Dátum revízie: -

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 112 mg/kg bw/day, NOAEL 112 mg/kg bw/day, NOAEL 56.6 mg/kg bw/day, NOAEL 56.6 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: krmivo | potkan |

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Akútna toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OECD 423, klúčová štúdia | 200 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, klúčová štúdia | > 141 mg/kg bw, Limit test > 1 008 mg/kg bw, LD50 | dermálne | potkan |
| OECD 403, klúčová štúdia | 0.171 mg/L air (analytical) 1.23 mg/L air (analytical) | vdýchnutie: aerosól | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|---|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | kategória 1 (nezvratné účinky na oči) na základe kritérií GHS | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| OECD 404, klúčová štúdia | žieravina | dermálne | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | kategória 1A (indikácia významného potenciálu senzibilizácie kože) na základe kritérií GHS | dermálne | myš |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 409, klúčová štúdia | 22 mg/kg bw/day, NOAEL | ústne | pes |
| OECD 413, klúčová štúdia | 0.34 mg/m ³ air (analytical), NOAEL 1.15 mg/m ³ air (analytical), LOAEL | inhalačne | potkan |
| klúčová štúdia | 2.625 mg/kg bw/day, NOAEL 0.105 mg/kg bw/day, NOAEL 0.525 mg/kg bw/day, LOAEL none observed, NOAEL | dermálne | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|
| OECD 453, klúčová štúdia | 300 ppm, NOEL 30 ppm, NOEL | orálne: pitná voda | potkan |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 486, kľúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 416, kľúčová štúdia | 30 ppm, NOAEL 30 ppm, NOAEL 300 ppm, NOAEL 300 ppm, NOEL 300 ppm, NOAEL | orálne: pitná voda | potkan |

Zmes:

| | |
|--|--|
| Akútna toxicita: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Poleptanie kože / podráždenie kože: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT – jednorazová expozícia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT - opakovaná expozícia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Karcinogenita: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Reprodukčná toxicita: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |

Aspiračná nebezpečnosť: Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentracii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>) | ≥ 1 mg/L, NOEC / 14 d > 1 mg/L, LC50 / 14 d | OECD 204 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | > 100 mg/L, LC50 / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) | ≥ 100 mg/L, NOEC / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h ≥ 100 mg/L, NOEC / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h | OECD 201 |

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov (CAS: 64742-48-9)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|----------|----------------------|----------|-----------|
|----------|----------------------|----------|-----------|



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

IB007

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: -
Dátum vydania: 05.03.2025
Dátum revízie: -

| | | | |
|---------------------------------|---|--|----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>) | > 1 000 mg/L, LL50 / 24 h 1 000 mg/L, LLO / 24 h > 1 000 mg/L, LL50 / 48 h 1 000 mg/L, LLO / 48 h > 1 000 mg/L, LL50 / 72 h 1 000 mg/L, LLO / 72 h > 1 000 mg/L, LL50 / 96 h 100 mg/L, LLO / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | | > 100 mg/L, EL50 / 48 h | |
| Akútna toxicita pre riasy | | > 100 mg/L, EL50 / 72 h 100 mg/L, NOELR / 72 h | |

Propán-1,2-diol (CAS: 57-55-6)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>) | 40 613 mg/L, LC50 / 96 h | |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i>) | 18 800 mg/L, LC50 / 96 h | |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) | 34 100 mg/L, EC50 / 48 h 24 200 mg/L, EC50 / 72 h 19 000 mg/L, EC50 / 96 h 15 000 mg/L, NOEC / 14 d | OECD 201 |
| Biotická degradácia | | ľahko biologicky odbúrateľný (100%) | |
| log Kow / log Pow | | -1.07 @ 20 °C, log Kow | |

1,2-benzotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Cyprinodon variegatus</i> | ca. 16.7 mg/L, LC50 / 96 h ca. 22 mg/L, LC50 / 96 h | |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | 2.94 mg/L, EC50 / 48 h 2.9 mg/L, EC50 / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) | 55 µg/L, NOEC / 72 h 150 µg/L, EC50 / 72 h 55 µg/L, NOEC / 72 h 70 µg/L, EC50 / 72 h 40.3 µg/L, NOEC / 72 h 110 µg/L, EC50 / 72 h | OECD 201 |
| Biotická degradácia | | Za testovacích podmienok sa nepozorovala žiadna biodegradácia (100 %) | |
| Bioakumulácia | | 6,62 | |
| log Kow / log Pow | | 0.7 @ 20 °C, log Kow | |

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|--------------------------|----------------------------|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Lepomis macrochirus</i> | 0.28 mg/L, LC50 / 96 h 0.22 mg/L, NOEC / 96 h | |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

IB007

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: -
Dátum vydania: 05.03.2025
Dátum revízie: -

| | | | |
|---------------------------------|--|---|----------|
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i>) | 0.282 mg/L, LC50 / 96 h | |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) | 10.7 µg/L, EC50 / 24 h 18.1 µg/L, EC50 / 48 h 27.3 µg/L, EC50 / 72 h 35.7 µg/L, EC50 / 96 h 45.6 µg/L, EC50 / 120 h | OECD 201 |
| Biotická degradácia | | Prírodzene biologicky odbúrateľný (100%) | |
| log Kow / log Pow | | 0,75, log Kow | |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

Biotická degradácia: Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1

12.3 Bioakumulačný potenciál

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1

Bioakumulácia: Hodnota bioakumulačného faktora zložky je uvedená v odd. 12.1

12.4 Mobilita v pôde

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

13.1.1 Kat. č. odpadu zmesi:

08 01 12 Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11

13.1.2 Katalógové číslo odpadu z obalu:

15 01 02 Obaly z plastov

13.1.3 Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

Odpad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nie nebezpečný (O) odpad.

13.1.4 Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:

Odpad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nie nebezpečný (O) odpad.

13.1.5 Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

N/A

13.1.6 Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

13.1.7 Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

N/A

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| Typ prepravy | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|--------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|--------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

IB007

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: -
Dátum vydania: 05.03.2025
Dátum revízie: -

| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. |
|------|--|---|---|---|
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN | - | - | - |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | - | - | - |
| | Identifikačné číslo nebezpečnosti | - | - | - |
| | Klasifikačný kód / EmS | - | - | - |
| | Bezpečnostné značky | - | - | - |
| 14.4 | Obalová skupina | - | - | - |

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nepoužiteľné

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre Zmes: v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

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

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

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

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

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií...

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

Trieda nebezpečnosti:

Acute Tox. 2 - Akútna toxicita, kategória 2

Acute Tox. 3 - Akútna toxicita, kategória 3

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

IB007

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: -
Dátum vydania: 05.03.2025
Dátum revízie: -

H-vety:

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1
Asp. Tox. 1 - Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 3 - Horľavé kvapaliny, kategória 3
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3
Skin Corr. 1C - Poleptanie kože, kategória 1C
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1A - Senzibilizácia kože, kategória 1A
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Skratky

| | |
|-----------------|---|
| ADR | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| DNEL | Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level) |
| EC50 | Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| EL50 | Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%) |
| IATA | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| ICAO | Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru |
| IMDG | Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%) |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%) |
| LL50 | Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%) |
| LOAEC | Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration) |
| LOAEL | Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level) |
| LOEC | Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration) |
| NOAEC | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level) |
| NOEC | Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration) |
| NOEL | Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level) |
| NPEL krátkodobý | Najvyšší prípustný expozičný limit krátkodobý (15 min.) |
| OEL | Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena) |
| PBT | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| NPEL priemerný | Najvyšší prípustný expozičný limit priemerný (8 hod.) |
| PNEC | Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration) |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| SCL | Špecifické koncentračné limity |
| STEL | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.) |
| VOC | Organické prchavé zlúčeniny |
| vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |
| WGK | Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährungsklassen) |
| TRGS | Nemecká norma pre skladovanie nebezpečných látok (Technische Regeln für Gefahrstoffe) |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

IB007

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

| | |
|----------------|------------|
| Verzia: | - |
| Dátum vydania: | 05.03.2025 |
| Dátum revízie: | - |

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Táto revízia nadväzuje na CZ verziu 1.0 z 5. 3. 2025 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP). Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí manipulujú s prípravkom, musia byť oboznámení s možnými rizikami, s ochrannými opatreniami - použitím osobných ochranných prostriedkov, zásadami prvej pomoci a potrebnými asanačnými postupmi. Je nutné dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

Odporúčané obmedzenia použitia: Prípravok (zmes) používať iba na účel, pre ktorý je určený (pozri 7.3 alebo etiketa).

Doplňujúce informácie

Kartu bezpečnostných údajov spracoval: STACHEMA CZ s.r.o., legislatívne oddelenie

Upozornenie: Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené informácie zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu k parametrom prípravku a vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku na konkrétnu aplikáciu. Tieto informácie sa vzťahujú len k danému produktu pri uvedenom spôsobe použitia. Za zaobchádzanie podľa existujúcich platných legislatívnych predpisov zodpovedá užívateľ.