

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 23.10.2019
Dátum revízie č.1: 2.1.2023
Názov produktu: **Baumit StarTop (všetky štruktúry)**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **Baumit StarTop (všetky štruktúry)**
Registračné číslo: nepridelené, nejedná sa o látku

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

Identifikované použitia: Konečná povrchová úprava fasád na podklad ako sú: tepelnoizolačné systémy, minerálne omietky a stierky, sanačné omietky, betón. Na vonkajšie použitie. Nemiešajte s inými výrobkami.

Neodporúčané použitia: Produkt sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: Baumit GmbH
Miesto podnikania alebo sídlo: A-2754 Waldegg / Wopfing 156, Rakúsko
Telefón: +43 (0) 501 888 0
E-mail: office@baumit.com
Dodávateľ KBU: Baumit, spol. s r.o.
Adresa: Žižkova 9, 811 02 Bratislava, Slovenská republika
Telefón: 02/59 30 33 01, 59 30 33 11
E-mail: secretary@baumit.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Únik a hasiaca voda môžu viesť k znečisteniu životného prostredia, vodných tokov.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram: žiadny piktogram

Výstražné slovo: žiadne výstražné slovo

Výstražné upozornenie:

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.

P260 Nevdychujte aerosóly.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti:

EUH208 Obsahuje reakčnú zmes z 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1); 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón; 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH 210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Nariadenie o biocídnych výrobkoch (BPR)

| |
|---|
| Biocídne aktívne zložky |
| Názov látky |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón |
| Reakčná zmes z 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1) |
| terbutrín |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón |
| oxid zinočnatý |

2.3. Iná nebezpečnosť

Nebezpečenstvo pošmyknutia v dôsledku úniku/rozliatia produktu.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky



Nevzťahuje sa, keďže ide o zmes.

3.2. Zmesi

| | | |
|--|---|-----------------|
| Názov zložky | silikagél, prúdovo kalcinovaný sódou z popola | oxid titaničitý |
| Koncentrácia [%] | 5 - < 10 % | 0,5 - < 1 % |
| CAS | 68855-54-9 | 13463-67-7 |
| EC | 310-127-6 272-489-0 | 236-675-5 |
| Registračné č. | 01-2119488518-22-xxxx | - |
| Symbol | | |
| Klasifikácia, H výroky | STOT RE 2, H373 | Carc. 2, H351 |
| Špecifické koncentračné limity, M faktory | - | - |
| Výstražné slovo | Pozor | Pozor |
| Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | nie | áno |
| PBT/vPvB | nie | nie |

| | | |
|--|---|---|
| Názov zložky | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | terbutrín |
| Koncentrácia [%] | 0,015 - < 0,25 % | 0,0015 - < 0,015 % |
| CAS | 2634-33-5 | 886-50-0 |
| EC | 220-120-9 | 212-950-5 |
| Registračné č. | 01-2120761540-60-xxxx | - |
| Symbol | | |
| Klasifikácia, H výroky | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 |
| Špecifické koncentračné limity, M faktory | Skin Sens. 1, H317: C _≥ 0,05% | M(Acute)=100 M(Chronic)=100 |
| Výstražné slovo | Nebezpečenstvo | Pozor |
| Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | nie | nie |
| PBT/vPvB | nie | nie |

| | | |
|---------------------|---------------------------|---|
| Názov zložky | 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón | Reakčná zmes z 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1) |
|---------------------|---------------------------|---|

| | | |
|--|---|---|
| Koncentrácia [%] | 0,0015 - < 0,015 % | < 0,001 % |
| CAS | 26530-20-1 | 55965-84-9 |
| EC | 247-761-7 | 247-500-7, 220-239-6 |
| Registračné č. | 01-2120768921-45-xxxx | 01-2120764691-48-xxxx |
| Symbol |  |  |
| Klasifikácia, H výroky | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| Špecifické koncentračné limity, M faktory | Skin Sens. 1A, H317: C \geq 0,0015%; M(Acute)=100 M(Chronic)=100 | Skin Corr. 1C, H314: C \geq 0,6% Skin Irrit. 2, H315: 0,06% \leq C < 0,6% Eye Dam. 1, H318: C \geq 0,6% Eye Irrit. 2, H319: 0,06% \leq C < 0,6% Skin Sens. 1A, H317: C \geq 0,0015% |
| Výstražné slovo | Nebezpečenstvo | Nebezpečenstvo |
| Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | nie | nie |
| PBT/vPvB | nie | nie |

| Názov látky | ATE | Spôsob expozície |
|---|---|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 670 mg/kg | orálne |
| terbutrín | 500 mg/kg | orálne |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón | 125 mg/kg 300 mg/kg 0,5 mg/l/4 h 0,27 mg/l/4 h | orálne dermálne inhalačne: para inhalačne: prach/hmla |
| Reakčná zmes z 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1) | 100 mg/kg 50 mg/kg 0,5 mg/l/4 h 0,05 mg/l/4 h | orálne dermálne inhalačne: para inhalačne: prach/hmla |

Pozn.: Úplné znenie H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Odved'te postihnutého z nebezpečnej zóny. Postihnutú osobu uložte do pokojnej polohy, zakryte a držte v teple. Špinavé, premočené oblečenie ihneď vyzlečte. V prípade ťažkostí, alebo ak máte pochybnosti vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je osoba v bezvedomí, uložte ju do stabilizovanej polohy na boku a nedávajte jej nič do úst.

Vdychovanie:

Ak je dýchanie nepravidelné, alebo prišlo k zástave dýchania, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a vykonajte opatrenia prvej pomoci. Zabezpečte čerstvý vzduch.

Pokožka:

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Oči:

Ak je to možné, odstráňte kontaktné šošovky. Oči pri otvorených viečkach vyplachujte pod tečúcou vodou najmenej 10 minút.

Požitie:

Ak je postihnutý pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zatiaľ nie sú známe žiadne príznaky alebo účinky.

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Rozstreknutá voda, pena odolná alkoholu, BC - prášok, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevdychujte plyny z výbuchu a horenia. Prispôsobte hasiace opatrenia prostrediu. Zabráňte úniku hasiacej vody do kanalizácie a povrchových vôd. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zhromažďujte osobitne. Protipožiarna opatrenia vykonávajte z primeranej vzdialenosti.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: Dostaňte ľudí do bezpečia.

Pre pohotovostný personál: Pri vystavení účinkom pár, prachu, aerosólom alebo plynom, treba používať dýchací prístroj.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú vodu po umývaní zadržte a zlikvidujte.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pokyny, ako zabrániť šíreniu rozliatych materiálov

Zakrytie kanalizácie.

Pokyny čistenia v prípade rozliatia

Utrite savým materiálom (napr. handričkou, rúnom). Zachyťte rozliatie: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálne spojivo.

Vhodné obmedzovacie techniky

Použitie adsorpčných materiálov.

Ďalšie informácie týkajúce sa únikov

Uložte do vhodnej nádoby na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyvetrajte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Opatrenia na zabránenie požiaru a tvorbe aerosólom a prachu

Používajte miestne a všeobecné vetranie. Používajte iba na dobre vetraných miestach.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny na pracovisku

Po použití si umyte ruky. V pracovných priestoroch nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred vstupom do stravovacích priestorov odstráňte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky. Nedávajte chemikálie do nádob, ktoré sa bežne používajú na potraviny. Nádoby s chemikáliou držte ďalej od jedla, nápojov a krmiva pre zvieratá.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Chráňte pred vonkajšími vplyvmi, ako je napr. mráz.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z., NV SR č. 82/2015 Z.z., NV SR č. 33/2018 Z.z., NV SR č. 236/2020 Z.z.

| Chemická látka | CAS | NPEL | | | | Poznámka |
|-----------------|------------|-----------|--------------------|------------|--------------------|----------|
| | | priemerný | | krátkodobý | | |
| | | ppm | mg.m ⁻³ | ppm | mg.m ⁻³ | |
| Oxid titaničitý | 13463-67-7 | - | 5 | - | - | - |

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. NPEL priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového

referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom).

8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z., NV SR č. 82/2015 Z.z., NV SR č. 33/2018 Z.z., NV SR č. 236/2020 Z.z.

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL, silikagél, prúdovo kalcinovaný sódou z popola, CAS 68855-54-9:

| Pracovníci/spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok |
|--------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|
| pracovníci | inhalačne | 0,05 mg/m ³ | chronické účinky systémové |

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

| Pracovníci/spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok |
|--------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|
| pracovníci | dermálne | 0,966 mg/kg/deň | chronické účinky systémové |
| Pracovníci | inhalačne | 6,81 mg/m ³ | chronické účinky systémové |

DNEL, Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC 220-239-6] (3:1), CAS 55965-84-9:

| Pracovníci/spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok |
|--------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|
| pracovníci | inhalačne | 0,02 mg/m ³ | chronické účinky miestne |
| pracovníci | inhalačne | 0,04 mg/m ³ | akútne účinky miestne |

PNEC, silikagél, prúdovo kalcinovaný sódou z popola, CAS 68855-54-9:

| Cesta expozície | Hodnota | Trvanie expozície |
|--------------------------------|----------|--------------------------|
| čistiareň odpadových vôd (ČOV) | 100 mg/l | krátky čas (jednorazovo) |

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

| Cesta expozície | Hodnota | Trvanie expozície |
|--|------------|--------------------------|
| sladkovodné prostredie | 4,03 µg/l | krátkodobé (jednorazové) |
| morská voda | 0,403 µg/l | krátkodobé (jednorazové) |
| sladkovodné sedimenty | 49,9 µg/kg | krátkodobé (jednorazové) |
| morské sedimenty | 4,99 µg/kg | krátkodobé (jednorazové) |
| pôda (poľnohospodárska) | 3 mg/kg | krátkodobé (jednorazové) |
| mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 1,03 mg/l | krátkodobé (jednorazové) |

PNEC, 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón, CAS 26530-20-1:

| Cesta expozície | Hodnota | Trvanie expozície |
|-------------------------|------------|--------------------------|
| sladkovodné prostredie | 2,2 µg/l | krátkodobé (jednorazové) |
| morská voda | 0,22 µg/l | krátkodobé (jednorazové) |
| sladkovodné sedimenty | 47,5 µg/kg | krátkodobé (jednorazové) |
| morské sedimenty | 4,75 µg/kg | krátkodobé (jednorazové) |
| pôda (poľnohospodárska) | 8,2 mg/kg | krátkodobé (jednorazové) |

PNEC, Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC 220-239-6] (3:1), CAS 55965-84-9:

| Cesta expozície | Hodnota | Trvanie expozície |
|--|-------------|--------------------------|
| sladkovodné prostredie | 3,39 µg/l | krátkodobé (jednorazové) |
| morská voda | 3,39 µg/l | krátkodobé (jednorazové) |
| sladkovodné sedimenty | 0,027 mg/kg | krátkodobé (jednorazové) |
| morské sedimenty | 0,027 mg/kg | krátkodobé (jednorazové) |
| pôda (poľnohospodárska) | 0,01 mg/kg | krátkodobé (jednorazové) |
| mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 0,23 mg/l | krátkodobé (jednorazové) |

8.2. Kontrola expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Všeobecné vetranie.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) Ochrana očí/tváre

Noste ochranu očí a tváre.

b) Ochrana kože

Noste vhodné ochranné rukavice zodpovedajúce STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“ Predtým skontrolujte tesnosť / nepriepustnosť. Ak ich chcete znova použiť, vyčistíte ich pred zložením a potom ich dobre vyvetrajte. Odporúča sa objasniť chemickú odolnosť vyššie uvedených ochranných rukavíc pre špeciálne aplikácie u výrobcu rukavíc.

Po použití si dôkladne umyte ruky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranný krém / masť).

c) Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

d) Tepelná nebezpečnosť

Nevzťahuje sa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Použite vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia. Zabráňte vstupu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|-----------------------------------|
| Skupenstvo | kvapalné (pasta) |
| Farba | biela alebo podľa vzorkovníka |
| Zápach | charakteristický |
| Teplota topenia/tuhnutia | neurčené |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | 100°C |
| Horľavosť | nehorľavý |
| Dolný limit výbušnosti | neurčené |
| Horný limit výbušnosti | neurčené |
| Bod vzplanutia | neurčené |
| Teplota vznietenia | neurčené |
| Teplota rozkladu | nie je relevantné |
| Hodnota pH | 8,5 – 9,5 |
| Kinematická viskozita | neurčené |
| Rozpustnosť vo vode | miešateľný v akomkoľvek pomere |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda | nie sú dostupné žiadne informácie |
| Tlak vodnej pary | 32 hPa pri 25°C |
| Hustota | 1620 – 1980 g/l |
| Relatívna hustota pár | informácie nie sú k dispozícii |
| Vlastnosti častíc | nerelevantné (kvapalina) |

9.2. Iné informácie

| | |
|---|---|
| Informácie o triedach fyzikálneho nebezpečenstva | Triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálna nebezpečnosť): nepodstatné. |
| Ďalšie parametre súvisiace s bezpečnosťou: miešateľnosť | Úplne miešateľný s vodou. |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie „Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť“ a „Nekompatibilné materiály“.

10.2. Chemická stabilita

Pozrite si časť „Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť“ nižšie.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neexistujú žiadne primerane známe nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce pri používaní, skladovaní, rozliatí a zahrievaní.

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o teste celej zmesi.

Postup klasifikácie

Metóda klasifikácie zmesi je založená na zložkách zmesi (vzorec aditívnosti).

Akútna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

| Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi | | | |
|---|------------|-----------------------|---------------|
| Názov látky | CAS č. | Spôsob expozície | ATE |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5 | orálne | 670 mg/kg |
| terbutrín | 886-50-0 | orálne | 500 mg/kg |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón | 26530-20-1 | orálne | 125 mg/kg |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón | 26530-20-1 | dermálne | 300 mg/kg |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón | 26530-20-1 | inhalačne: para | 0,5 mg/l/4 h |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón | 26530-20-1 | inhalačne: prach/hmla | 0,27 mg/l/4 h |
| Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC 220-239-6] (3:1), | 55965-84-9 | orálne | 100 mg/kg |
| Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC 220-239-6] (3:1), | 55965-84-9 | dermálne | 50 mg/kg |
| Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC 220-239-6] (3:1), | 55965-84-9 | inhalačne: para | 0,5 mg/l/4 h |
| Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC 220-239-6] (3:1), | 55965-84-9 | inhalačne: prach/hmla | 0,05 mg/l/4 h |

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

Obsahuje reakčnú zmes z 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Klasifikácia 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón:

Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky na základe výsledkov podobných testovaných zmesí s použitím princípov premostenia podľa článku 9 ods. 4 nariadenia CLP; OECD 429 LLNA (myš) – nesenzenzibilizujúca pokožka – S4565/S4568/S5145/S5147.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

Neexistujú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(Chronická) toxicita zložiek pre vodné prostredie.

silikagél, prúdovo kalcinovaný sódou z popola, CAS 68855-54-9:

EC50, mikroorganizmy: >1000 mg/l/3 h

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

EC50, mikroorganizmy: 13 mg/l/3 h

Reakčná zmes z 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1), CAS 26530-20-1:

LC50, ryby: 0,07 mg/l/14 d

EC50, kôrovce: >0,18 mg/l/21 d

ErC50, riasy: 45,6 µg/l/120 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Odbúrateľnosť zložiek zmesi.

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

rýchlosť degradácie: 62%/4 d

Reakčná zmes z 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1), CAS 26530-20-1:

rýchlosť degradácie: 38,8%/29 d

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Bioakumulačný potenciál zložiek zmesi:

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

BCF: 6,62

log Kow: 0,63 (pH: 7, 10°C)

2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón, CAS 26530-20-1:

BCF: 2,92

log Kow: 2,61 (pH: 7, 25°C)

Reakčná zmes z 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1), CAS 26530-20-1:

BCF: 54

log Kow: $\geq -0,34$ - $\leq 0,63$ (pH: 7, 10°C)

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému v množstve $\geq 0,1\%$.

| Látky narušujúce endokrinný systém (EDC) | | | | |
|--|----------|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| Názov látky | CAS č. | Kombinovaná kategória | Kategória ľudské zdravie | Kategória príroda |
| terbutrín | 886-50-0 | CAT1 | CAT1 | CAT3b |

Legenda

CAT1 Kategória 1 – dôkaz o narušení endokrinného systému aspoň u jedného druhu použitých zdravých zvierat

CAT3b Kategória 3b – žiadny dôkaz o narušení endokrinného systému alebo žiadne údaje k dispozícii

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad likvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Nevypúšťajte do kanalizácie. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozrite si špeciálne pokyny/kartu bezpečnostných údajov.

Kód druhu odpadu

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

08 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB

08 01 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA A ODSTRÁŇOVANIA FARIEB A LAKOV

08 01 12 odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11, kategória odpadu „O“

Kód druhu odpadu pre obal

Úplne vyprázdnené obaly je možné recyklovať. S kontaminovaným obalom by sa malo zaobchádzať ako s látkou.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

- 15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
- 15 01 OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV

15 01 02 obaly z plastov, kategória odpadu "O".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt nepodlieha predpisom pre cestnú (ADR), železničnú (RID), lodnú (IMDG) a leteckú (IACAO/IATA) prepravu nebezpečných vecí.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nepodlieha prepravným predpisom.

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Nie je relevantné.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: žiadna

14.4. Obalová skupina: Nepriadená.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie je nebezpečný pre životné prostredie podľa predpisov o nebezpečných tovaroch.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Neexistujú žiadne ďalšie informácie.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástroja IMO: Náklad sa neprepravuje hromadne.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 2020/878, ktorým sa mení príloha II k nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 79/2015.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): **bod 3 - oxid titaničitý; silikagél, prúdovo kalcinovaný sódou z popola; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; terbutrín; 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón; Reakčná zmes z 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1).**

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Znenie H-výrokov, tried nebezpečnosti a skratiek

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov:

H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždí kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox. 2 – Akútna toxicita, kategória 2
Acute Tox. 3 – Akútna toxicita, kategória 3
Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4
Skin Corr. 1 – Žieravosť kože, kategória 1
Skin Corr. 1C – Žieravosť kože, kategória 1C
Skin Sens. 1 – Kožná senzibilázia, kategória 1
Skin Sens. 1A – Kožná senzibilázia, kategória 1A
Skin Sens. 1B – Kožná senzibilázia, kategória 1B
Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2
Eye Dam. 1 – Vážne poškodenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí, kategória 2
Carc. 2 – Karcinogenita, kategória 2
STOT SE 2 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 2
Aquatic Acute 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 (akútne)
Aquatic Chronic 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 (chronické)
Aquatic Chronic 3 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3 (chronické)

Použité skratky:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE: Odhad akútnej toxicity
BCF: (Biokoncentračný faktor) je pomer medzi koncentráciou účinnej látky alebo významnej látky v organizme a jej koncentráciou v jednotlivých zložkách životného prostredia.
CAS: číslo Chemical Abstract Service
CLP: Nariadenie ES 1272/2008
DNEL: Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC: číslo EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
EC50: Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
ErC50: Koncentrácia, pri ktorej bola pozorovaná 50 % inhibícia rýchlosti rastu
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
IMDG/IMO: Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru
ICAO/IATA: Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí
KBÚ: Karta bezpečnostných údajov
LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie
log Kow: logaritmus rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol / voda
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zamedzení znečisťovania morí z lodí
NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit
PNEC: Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
REACH: Nariadenie ES 1907/2006
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SVHC (substance of very high concern): Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Dovozca/Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnite: pozri kap. 1.3.

Pri revízii č.1 KBÚ sa vychádzalo zo Sicherheitsdatenblatt „STARTOP (alle Strukturen)“, Ersetzt Fassung vom: 29.09.2021, Überarbeitet am 01.03.2022.

16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov

Dôvod revízie č.1: Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, Nariadenie Komisie (EÚ) 2019/521, Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 236/2020 Z.z., výrobca zmenil zloženie produktu, klasifikáciu a texty v KBÚ.

Vydaním tejto KBÚ strácajú platnosť všetky predchádzajúce KBÚ.