

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 15.2.2023
Dátum revízie č.1: 19.12.2024
Dátum revízie č.2: 19.9.2025
Názov produktu:

Baumit CrystalTop Fine

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -

Obchodný názov:

Baumit CrystalTop Fine

UFI:

neuplatňuje sa

Registračné číslo:

nepridelené, nejedná sa o látku

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

Identifikované použitia:

Tenkovrstvová prefarbená omietka s jedinečným minerálnym spojivom s Crystal efektom, ktorý vytvára kryštálicky pevný povrch, vysoko odolný proti znečisteniu.

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

E-mail:

office@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: nevyžaduje sa

Výstražné slovo: nevyžaduje sa

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 Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.

P260 Nevdychujte aerosóly.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti:

EUH208 Obsahuje 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-761-7], 1,3,4,6-tetrakis (hydroxymetyl) tetrahydroimidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (1H, 3H) – dión [EC č. 226-408-0], Reakčná zmes z 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 220-239-6] (3:1), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón [EC č. 220-120-9]. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH 210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Nariadenie o biocídnych výrobkoch (BPR)

Biocídne aktívne zložky
Názov látky
Terbutrín [EC č. 212-950-5]
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-761-7]
1,3,4,6-tetrakis (hydroxymetyl) tetrahydroimidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (1H, 3H) – dión [EC č. 226-408-0]
Reakčná zmes z 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [220-239-6] (3:1)
Oxid zinočnatý
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón [EC č. 220-120-9]

2.3. Iná nebezpečnosť

Nebezpečenstvo pošmyknutia v dôsledku úniku/rozliatia produktu.

Zmes neobsahuje látky PBT/vPvB v koncentrácii $\geq 0,1$ %.

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa, keďže ide o zmes.

3.2. Zmesi

Názov zložky	1,3,4,6-tetrakis (hydroxymetyl) tetrahydroimidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (1H, 3H) – dión	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	terbutrín
Koncentrácia	0,25 - < 0,5 %	0,0015 - < 0,025 %	0,0015 - < 0,025 %
CAS	5395-50-6	2634-33-5	886-50-0
EC	226-408-0	220-120-9	212-950-5
Registračné č.	01-2120762062-63-xxxx	01-2120761540-60-xxxx	-
Symbol			
Klasifikácia, H výroky	Skin Sens. 1B, H317	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 \geq 0,05%	M(Acute)=100 M(Chronic)=100
Výstražné slovo	Pozor	Nebezpečenstvo	Pozor
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	nie	nie	nie
PBT/vPvB	nie	nie	nie

Názov zložky	2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	Reakčná zmes z 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)
Koncentrácia	0,0015 - < 0,025 %	0,0015 - < 0,025 %
CAS	26530-20-1	55965-84-9
EC	247-761-7	-
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); EUH071
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 [EC č. 220-120-9]	670 mg/kg	orálne
Terbutrín [EC č. 212-950-5]	500 mg/kg	orálne
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-761-7]	125 mg/kg 311 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-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [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:

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Odstráňte obeť z nebezpečnej oblasti. 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 (NOx).

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 zhromaždite osobitne. Protipožiarne 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, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, EC č. 220-120-9, CAS č. 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-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 220-239-6] (3:1), CAS č. 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, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón [EC č. 220-120-9], CAS č. 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	49,99 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 [EC č. 247-761-7], CAS č. 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 µg/kg	krátkodobé (jednorazové)

PNEC, Reakčná zmes z 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 220-239-6] (3:1), CAS č. 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, vyčistite 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	rôzna
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	100°C
Horľavosť	nehorľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	neurčené
Bod vzplanutia	neurčené
Teplota samovznietenia	neurčené
Teplota rozkladu	nie je relevantné
Hodnota pH	8
Kinematická viskozita	neurčené
Rozpusťnosť vo vode	miešateľný v akomkoľvek pomere
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nie sú dostupné žiadne informácie
Tlak pár	32 hPa pri 25°C
Hustota	1800 g/l
Relatívna hustota pár	informácie nie sú k dispozícii
Vlastnosti častíc	nie je relevantné (kvapalina)

9.2. Iné informácie

Informácie o triedach fyzikálneho nebezpečenstva	Triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálna nebezpečnosť): nie je relevantné.
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 nižšie uvedenú časť „Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť“.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

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 aditivity).

Akútna toxicita:

Nie je klasifikovaný ako akútne toxický.

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek			
Názov látky	CAS č.	Spôsob expozície	ATE
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón [EC č. 220-120-9]	2634-33-5	orálne	670 mg/kg
Terbutrín [EC č. 212-950-5]	886-50-0	orálne	500 mg/kg
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 247-761-]	26530-20-1	orálne	125 mg/kg

7]		dermálne inhalačne: para inhalačne: prach/hmla	311 mg/kg 0,5 mg/l/4 h 0,27 mg/l/4 h
Reakčná zmes z 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	orálne dermálne inhalačne: para inhalačne: prach/hmla	100 mg/kg 50 mg/kg 0,5 mg/l/4 h 0,05 mg/l/4 h

Poleptanie kože/podráždenie kože

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.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón [EC č. 220-120-9]. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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 špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(Chronická) toxicita zložiek pre vodné prostredie.

1,3,4,6-tetrakis (hydroxymetyl) tetrahydroimidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (1H, 3H) – dión, CAS 5395-50-6:

EC50, mikroorganizmy: >1000 mg/l/ 30 min.

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

EC50, mikroorganizmy: 13 mg/l/3 h

Reakčná zmes z 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu

[EC č. 220-239-6] (3:1), CAS č. 55965-84-9:

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.

1,3,4,6-tetrakis (hydroxymetyl) tetrahydroimidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (1H, 3H) – dión, CAS 5395-50-6:

Miera degradácie: 70 – 80 % / 28 d

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

Miera degradácie: 62 % / 4 d

Reakčná zmes z 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu

[EC č. 220-239-6] (3:1), CAS č. 55965-84-9:

Miera degradácie: 38,8 % / 29 d

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Bioakumulačný potenciál zložiek zmesi:

1,3,4,6-tetrakis (hydroxymetyl) tetrahydroimidazo [4,5-d] imidazol-2,5 (1H, 3H) – dión, CAS 5395-50-6:

log Kow: -2,5 (pH: 5, 24°C)

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

log Kow: 0,63 (pH: 7, 10°C)

BCF: 6,62

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-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 220-239-6] (3:1), CAS č. 55965-84-9:

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

Neobsahuje žiadne PBT / vPvB látky v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

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: Nepiradená.

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 – CrystalTop (všetky štruktúry).

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 nebezpečenstva 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 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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 senzibilácia, kategória 1

Skin Sens. 1A – Kožná senzibilácia, kategória 1A

Skin Sens. 1B – Kožná senzibilácia, kategória 1B

Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2

Eye Dam. 1 – Vážne poškodenie očí, kategória 1

Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí, kategória 2

Aquatic Acute 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 (akútne)

Aquatic Chronic 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 (chronické)

Aquatic Chronic 2 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 (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 sa vychádzalo zo Safety Data Sheet „CrystalTop (alle Strukturen)“, Version number: GHS 5.0, Replaces version of: 05/02/2023 (GHS 4), Revision 04/17/2024.

Pri revízii č.2 sa vychádzalo zo Sicherheitsdatenblatt „CrystalTop (alle Strukturen)“, Nummer der Fassung: GHS 7.0, Ersetzt Fassung vom: 21.11.2024 (GHS 6), Überarbeitet am 16.07.2025.

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