KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

SPEKTRA Facade Standard

Verzia 2.1	Dátum revízie: 01.09.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT00N412793SK/SK	Dátum posledného vydania: 12.11.2025 Dátum prvého vydania: 24.11.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : SPEKTRA Facade Standard

Kód výrobku : 41279353

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

Použitie látky/zmesi : SU19: Stavebné a konštrukčné práce
PROC10, PROC11: Použitie valčekov a štetcov, Nepriemyselné rozprašovanie
PC9a: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Profesionálne a spotrebiteľské použitie náterových hmôt

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovinsko

Dovozca : KANSAI HELIOS Slovakia s.r.o.
Rosinská 15A
010 08 Žilina
Slovensko
https://www.kansai-helios.sk/

Telefón Spoločnosť : 386 (1) 722 4383

Telefón Dovozca 421 41 5177 100

Fax Spoločnosť : 386 (1) 722 4310

Fax Dovozca : 421 41 5177 111

Zodpovedná/vydávajúca osoba : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

Zodpovedná/vydávajúca osobaDovozca : 421 41 5177 100
helios@helios.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou akademika Klinika pracovného lekárstva a toxikológie 00421 2 54774166

Access code: 13586 +1 760 476 3962

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizácia kože, Kategória 1 — H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia :

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

Prevencia:

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár.
P280 Noste ochranné rukavice.

Odozva:

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Vodová farba

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1 --- špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 % --- Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna tox-	>= 0,0025 - < 0,025

		icita: 450 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 0,21 mg/l	
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1 špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %	>= 0,0025 - < 0,025
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100 špecifické	<= 0,0002

		koncentračné limity Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 %	
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
Mastenec	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.

Pri vdýchnutí : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadejte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody.
Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv.

Pri kontakte s očami : Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadejte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie	:	Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Nevhodné hasiace prostriedky	:	Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania	:	Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	:	Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.
Ďalšie informácie	:	Štandardný postup pri chemickom požiari. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia	:	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	:	Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia	:	Zotrite absorbujúcim materálom (napr. látka, vlna). Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Viď sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

Hygienické opatrenia : Zásady správnej priemyselnej hygieny.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Návod na obyčajné skladovanie : Žiadne zvlášť zmienené materiály.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

Berte do úvahy technické smernice o použití tejto látky/zmesi.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
vápenec	1317-65-3	NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	10 mg/m3	SK OEL
dioxid titanu	13463-67-7	NPEL priemerný	5 mg/m3	SK OEL
Mastenec	14807-96-6	TWA (dýchateľný prach)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
	Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov			

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota

Uhličitan vápenatý	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	4,26 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1,06 mg/m3
dioxid titanu	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m3
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	700 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Mastenec	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	2,16 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	3,6 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	1,08 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	1,8 mg/m3
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - lokálne účinky	2,27 mg/cm2
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - lokálne účinky	4,54 mg/cm2
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	160 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Akútne - systémové účinky	160 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	43,2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	21,6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m3
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Spotrebitelia	Požitie	Akútne - systémové účinky	0,053 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	0,027 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	0,043 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,021 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	0,043 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,021 mg/m3
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	0,04 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,02 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	0,04 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,02 mg/m3
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,09 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Akútne - systémové účinky	0,11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Uhličitan vápenatý	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
dioxid titanu	Pôda	100 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,0184 mg/l
	Sladká voda	0,184 mg/l
	Morský sediment	100 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	1000 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,193 mg/l
Mastenec	Morská voda	141,26 mg/l
	Sladká voda	597,97 mg/l
	Morský sediment	3,13 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	31,33 mg/kg hmotnosti sušiny
	Prerušované používanie/uvoľnenie	597,97 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Sladká voda	0,00403 mg/l

	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,0011 mg/l
	Morská voda	0,000403 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,03 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0499 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,00499 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	3 mg/kg hmotnosti sušiny
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Pôda	0,047 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	0,23 mg/l
	Morská voda – prerušované	3,39 ľg/l
	Morská voda	3,39 ľg/l
	Sladká voda – prerušované	3,39 ľg/l
	Sladká voda	3,39 ľg/l
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	Pôda	0,01 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,00339 mg/l
	Sladká voda	0,00339 mg/l
	Morský sediment	0,027 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	0,027 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	0,23 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,00339 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky (OOP)

Ochrany očí/ tváre : Zariadenie by malo vyhovovať EN 166

Ochrana rúk

Rukavice : Nitrilkaučuk (> 0,1 mm; < 60 min); ISO EN374
butylkaučuk (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374
PE laminát (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374

Poznámky : Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu.

Ochrana pokožky a tela : Ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Forma	:	kvapalina
Farba	:	podľa označenia výrobku
Zápach	:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť	:	Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
pH	:	9 - 10 Koncentrácia: 100 %
Viskozita		
Viskozita, kinematická	:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	dokonale miešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,53 - 1,58 g/cm3.

9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Údaje sú nedostupné

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Neznáša sa so silnými kyselinami a bázami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 450 mg/kg
Metóda: Akútna inhalačná toxicita podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

LD50 (Potkan): 490 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 0,21 mg/l
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Akútna inhalačná toxicita podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Test bol vykonaný podľa smernice

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická po jednom vdýchnutí.

Akútna inhalačná toxicita : Skúšobná atmosféra: Para
Hodnotenie: Tento látka/zmes je vysoko toxická po

krátkodobej inhalácií.

Akútna dermálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická pri kontakte s pokožkou.

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 66 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Test bol vykonaný podľa smernice

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Žieravé pre dýchacie cesty.

LC50 (Potkan): 0,171 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Test bol vykonaný podľa smernice

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 1.008 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Test bol vykonaný podľa smernice

Mastenec:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423
Test bol vykonaný podľa smernice

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Test bol vykonaný podľa smernice

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok : dráždivý

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1):

Druh : Králik

Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Korozívny po expozícii trvajúcej 1 až 4 hodiny
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice

Mastenec:

Druh	:	rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok	:	Žieravý

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1):

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Nevratné účinky na zrak

Mastenec:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok	:	Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Výsledok	:	Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1):

Hodnotenie	:	Pravdepodobnosť alebo dôkaz vysokej miery senzibilizácie pokožky u ľudí
Typ testu	:	Maximalizačný test
Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	pozitívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice
Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Mastenec:

Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.
Typ testu	:	Maximalizačný test
Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice
Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.
Spôsoby expozície	:	Vdychovanie
Druh	:	Potkan
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Nebola dodržaná žiadna smernica pre testovanie

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: pozitívny Test bol vykonaný podľa smernice

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Genotoxicita in vivo : Typ testu: neplánovaná syntéza DNA
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 486
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: pozitívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Genotoxicita in vivo : Typ testu: neplánovaná syntéza DNA
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 486
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1):

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Metóda: EPA OPP 84-2 Výsledok: pozitívny Test bol vykonaný podľa smernice Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: pozitívny Test bol vykonaný podľa smernice Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: EPA OPP 84-2 Výsledok: pozitívny Test bol vykonaný podľa smernice
Genotoxicita in vivo	:	Typ testu: Test SLRL u Drosophila Druh: Drosophila melanogaster (Drozofila obyčajná) Aplikačný postup práce: orálne (kŕmenie) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 477 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný podľa smernice
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Mastenec:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test transformácie buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Genotoxicita in vivo	:	Typ testu: Skúška dominantnej úmrtnosti (zárodočných buniek) hlodavcov (in vivo) Druh: Potkan Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 478 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Karcinogenita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Druh	:	Myš, samec
Aplikačný postup práce	:	Dermálne
Expozičný čas	:	>= 30 Months
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Nebola dodržaná žiadna smernica pre testovanie
Druh	:	Potkan
Aplikačný postup práce	:	orálne (pitná voda)
Expozičný čas	:	<= 2 yr
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 453
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice
Karcinogenita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1):

Druh	:	Myš, samec
Aplikačný postup práce	:	Dermálne
Expozičný čas	:	30 Months
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 451
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Druh	:	Potkan
Aplikačný postup práce	:	orálne (pitná voda)
Expozičný čas	:	24 Months
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 453
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice
Karcinogenita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Mastenec:

Druh	:	Myš
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Expozičný čas	:	104 Weeks
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 453
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice
Druh	:	Potkan
Aplikačný postup práce	:	orálne (kŕmenie)
Expozičný čas	:	101 d
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 453
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice
Karcinogenita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Účinky na plodnosť	:	Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan, samička Aplikačný postup práce: orálne (kŕmenie) Metóda: OPPTS 870.3800 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný podľa smernice
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu. Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Účinky na plodnosť	:	Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: orálne (pitná voda) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný podľa smernice
Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Vývojová toxicita Druh: Potkan Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)

Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1):

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (pitná voda)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Vývojová toxicita
Druh: Králik
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Mastenec:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Králik, samička
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Vývojová toxicita
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1):

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Mastenec:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1):

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Mastenec:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1):

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

Mastenec:

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatočné pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2,15 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203 Test bol vykonaný podľa smernice
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,9 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 Test bol vykonaný podľa smernice
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 40,3 ľg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Test bol vykonaný podľa smernice EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 110 ľg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Test bol vykonaný podľa smernice
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	1
Toxicita pre mikroorganizmy	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (aktivovaný kal): 10,3 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 Test bol vykonaný podľa smernice EC50 (aktivovaný kal): 12,8 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 Test bol vykonaný podľa smernice
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	1

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita	:	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 4,77 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203 Test bol vykonaný podľa smernice
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	10
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC10 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): 1 mg/l Expozičný čas: 16 h EC50 (aktivovaný kal): 41 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 Test bol vykonaný podľa smernice
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 2,1 mg/l Expozičný čas: 33 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210 Test bol vykonaný podľa smernice
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,044 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211 Test bol vykonaný podľa smernice
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	1

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1):

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Salvelinus namaycush (pstruh jazerný)): >= 10,85 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,099 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 Test bol vykonaný podľa smernice
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	LC50 (riasy): >= 0,82 mg/l Expozičný čas: 48 h LC50 (riasy): 0,018 mg/l

Expozičný čas: 72 h

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100

Toxicita pre mikroorganizmy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (aktivovaný kal): 0,91 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Test bol vykonaný podľa smernice

EC50 (aktivovaný kal): 4,5 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Test bol vykonaný podľa smernice

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,1 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: EPA OPP 72-4
Test bol vykonaný podľa smernice

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 62 %
Expozičný čas: 4 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C
Test bol vykonaný podľa smernice

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1):

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 47,6 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B
Test bol vykonaný podľa smernice

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Bioakumulácia	:	Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník) Biokoncentračný faktor (BCF): 6,62
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,3

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Bioakumulácia	:	Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník) Biokoncentračný faktor (BCF): 48,1
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,486 (25 °C) pH: 7 Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 107 Test bol vykonaný podľa smernice

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1):

Bioakumulácia	:	Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník) Biokoncentračný faktor (BCF): 54 Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 305E Test bol vykonaný podľa smernice
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,34 - 0,63 (10 °C) pH: 7 Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 117 Test bol vykonaný podľa smernice

Mastenec:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -9,4 (25 °C) pH: 7 Nebola dodržaná žiadna smernica pre testovanie

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie	:	Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

Európsky katalóg odpadov : 08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB
08 01 00, odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov
08 01 11, odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 00 00, ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
15 01 00, obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
HP13, Senzibilizujúci

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

ADN	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Náklad)	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Cestujúci)	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:

výrobkov (Príloha XVII)		Číslo na zozname 3 Číslo na zozname 75 Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	Nepoužiteľné

Prchavé organické zlúčeniny	:	Smernica 2004/42/ES Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 23 g/l

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

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.
H330	:	Smrteľný pri vdýchnutí.
H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071	:	Žieravé pre dýchacie cesty.
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.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
2004/37/EC	:	Europa. Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom, mutagénom alebo reprodukčne toxickým látkam pri práci - Príloha III
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2004/37/EC / TWA	:	osemhodinovému časovo váženému priemeru
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 %

testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:		**Proces klasifikácie:**
Skin Sens. 1	H317	Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.