

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku BOLTON® Tx

Ďalšie spôsoby identifikácie

Kód výrobku 50000727

Jendoznačný identifikátor zloženia (UFI) : TFX-Y-027Y-8N41-4EJ3

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

Použitie látky/zmesi Herbicíd

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania Používajte podľa odporúčania na etikete.
Len na odborné použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Adresa dodávateľa FMC Agro Slovensko, spol. s r. o.
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
Slovensko

Telefón: +421 2 48 29 14 59
E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Núdzové telefónne číslo

V prípade úniku, požiaru, rozliatia alebo havárie volajte:
Slovensko: +421-233057972 (CHEMTREC)

Lekárska pohotovosť:
Slovakia: +421 2 54 77 4 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Akútna toxicita, Kategória 4	H302: Škodlivý po požití.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H302 Škodlivý po požití.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo
opakovanej expozícii.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými
účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**
P264 Po manipulácii dôkladne umyte.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné
okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P301 + P312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy,
okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ
CENTRUM alebo lekára.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo
vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku
ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút
ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné
šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo
vyplachovaní.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Odstránenie:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi predpismi.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

petoxamid (ISO)
terbutylazín (ISO)
etán-1,2-diol
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

Dodatočné označenie

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208	Obsahuje petoxamid (ISO), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Špeciálne vety (SP) a bezpečnostné intervaly nájdete na etikete.

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

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
petoxamid (ISO)	106700-29-2 616-145-00-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 25 - < 30

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia
1.0

Dátum revízie:
21.08.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
50000727

Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 21.08.2023

		H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	
terbutylazín (ISO)	5915-41-3 227-637-9 613-323-00-2	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 1.000 mg/kg	>= 10 - < 20
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 10 - < 20
etán-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Obličky) Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 500,0 mg/kg	>= 1 - < 10
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413 Akútna inhalačná toxicita	>= 1 - < 2,5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia
1.0

Dátum revízie:
21.08.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
50000727

Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 21.08.2023

		Akútna orálna tox- icita: 1.300 mg/kg	
Tristyrylphenol ethoxylates	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7 203-234-3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 1 - < 10
		Akútna inhalačná toxická	
		Akútna inhalačná toxická (prach/hmla): 4,3 mg/l	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	78330-20-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
naftalén	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
		M-koeficient (Akútna vodná toxická): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxická): 1	
		Akútna inhalačná toxická	
		Akútna orálna tox- icita: 710 mg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,0025 - < 0,025
		M-koeficient (Akútna	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

		vodná toxicita): 10	
		špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,05 %	
		Akútna inhalačná toxicita	
		Akútna orálna tox- icita: 500,0 mg/kg 490 mg/kg	

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Poradte sa s lekárom.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pri znečistení odevu ho odložte.
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zaistite ihneď lekárske ošetrovanie..
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Nevyvolávajte zvracanie bez rady lekára.
Udržujte voľné dýchacie cesty.
Vypláchnite ústa vodou.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	: Predovšetkým podráždenie Po požití sa pri testoch podobných produktov na zvieratách pozorovali len nešpecifické príznaky, ako napríklad znížená aktivita.
Riziká	: Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie	: Liečte symptomaticky.
---------------	-------------------------

V prípade požitia je potrebná okamžitá lekárska pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	: Suchá chemikália, CO ₂ , vodný sprej alebo bežná pena.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	: Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.
Nebezpečné produkty spaľovania	: Oheň môže vytvárať dráždivé, korozívne a/alebo toxické plyny. Chlorovodík Oxidy dusíka (NO _x) Oxidy uhlíka Oxidy síry Chlórované zlúčeniny

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	: Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.
Ďalšie informácie	: Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Zbytky po požari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.
Ak sa to dá bezpečne urobiť, zastavte únik.
Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Okamžite evakuujte osoby na bezpečné miesto.
Zabezpečte primerané vetranie.
Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.
Označte kontaminovaný priestor značkami a zabráňte prístupu neoprávneným osobám.
Zasiahnúť môžu len kvalifikovaní zamestnanci vybavení vhodnými ochrannými prostriedkami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Neutralizujte kriedou, alkalickým roztokom alebo amoniakom.
Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálného sorbentu, pilín).
Uschovávajúajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nedýchajte pary/prach.
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.
- Hygienické opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádobu, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.
- Iné informácie o skladovacích podmienkach : Výrobok je stabilný pri bežných podmienkach skladovania v sklade. Skladujte v uzavretých, označených nádobách. Skladovací priestor by mal byť postavený z nehorľavého materiálu, uzavretý, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Odporúča sa umiestniť výstražnú tabuľu s nápisom "JED". Miestnosť by sa mala používať len na skladovanie chemikálií. Nemali by sa v nej nachádzať potraviny, nápoje, krmivo a osivo. Mala by byť k dispozícii stanica na umývanie rúk.
- Návod na obvyčajné skladovanie : Neskladujte v blízkosti kyselín.
- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Registrovaný pesticíd, ktorý sa má používať v súlade s označením schváleným regulačnými orgánmi danej krajiny.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty	Kontrolné parametre	Podstata
--------	--------	-------------	---------------------	----------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia
1.0

Dátum revízie:
21.08.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
50000727

Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 21.08.2023

		(Forma expozície)		
etán-1,2-diol	107-21-1	STEL	40 D/M 104 mg/m ³	2000/39/EC
Ďalšie informácie	Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		TWA	20 D/M 52 mg/m ³	2000/39/EC

		NPEL krátkodobý	40 D/M 104 mg/m ³	SK OEL
Ďalšie informácie	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL priemerný	20 D/M 52 mg/m ³	SK OEL

2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	TWA	1 D/M 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
Ďalšie informácie	Indikatívny			
		NPEL priemerný	1 D/M 5,4 mg/m ³	SK OEL
naftalén	91-20-3	TWA	10 D/M 50 mg/m ³	91/322/EEC
Ďalšie informácie	Indikatívny			
		NPEL priemerný	10 D/M 50 mg/m ³	SK OEL
Ďalšie informácie	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	15 D/M 80 mg/m ³	SK OEL

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
naftalén	91-20-3	1-hydroxypyren: 5,66 lg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		1-hydroxypyren: 25.9 nmol/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		1-hydroxypyren: 3.77 µg/g kreatinínu	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia
1.0

Dátum revízie:
21.08.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
50000727

Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 21.08.2023

		(moč)		
		1-hydroxypyren: 1.95 µmol/mol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
petoxamid (ISO)			Systémové účinky	0,02 mg/kg
etán-1,2-diol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	35 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	106 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	7 mg/m ³
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	53 mg/kg
2-ethylhexan-1-ol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	12,8 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	23 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,3 mg/m ³
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	11,4 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	1,1 mg/kg
naftalén	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	25 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	25 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	3,57 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
1,2-benzotiazol-3(2H)-ón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m ³
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
petoxamid (ISO)		0,29 lg/l
etán-1,2-diol	Sladká voda	10 mg/l
	Morská voda	1 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0 Dátum revízie: 21.08.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 21.08.2023

	Čistička odpadových vôd	199,5 mg/l
	Sladkovodný sediment	37 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	3,7 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	1,53 mg/kg hmotnosti sušiny
2-ethylhexan-1-ol	Sladká voda	0,017 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,17 mg/l
	Morská voda	0,0017 mg/l
	Čistička odpadových vôd	10 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	0,284 mg/kg hmotnosti sušiny
naftalén	Sladká voda	0,0024 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,020 mg/l
	Morská voda	0,0024 mg/l
	Čistička odpadových vôd	2,9 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0672 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,0672 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,0533 mg/kg hmotnosti sušiny
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Morská voda	0,000403 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,03 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0499 mg/l
	Morský sediment	0,00499 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Fľaša s čistou vodou na výplach očí
Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite obličajový štít a ochranný odev.

Ochrana rúk
Materiál : Používajte rukavice odolné voči chemikáliám, ako sú bariérový laminát, butylová guma alebo nitrilová guma.

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.

Ochrana pokožky a tela : Nepriepustný odev
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest : Pri expozícii hmle, kvapôčkam zo spreju alebo aerosolu, použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest a

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

ochranný odev.

Ochranné opatrenia : Pred zahájením práce s týmto výrobkom si naplánujte postup pri prvej pomoci.
Vždy majte po ruke lekárničku s príslušnými pokynmi.
Uistite sa, že zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha sa nachádzajú blízko pracoviska.
Použite vhodné ochranné prostriedky.
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

V súvislosti s odporúčaným profesionálnym používaním na ochranu rastlín sa koncový používateľ musí riadiť etiketou a návodom na použitie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: kvapalina
Farba	: svetlohnedý, nepriesvitný
Zápach	: aromatický, ako uhľovodíky
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Nedostupný pre túto zmes.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Nedostupný pre túto zmes.
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Nedostupný pre túto zmes.
Teplota vzplanutia	: 110 °C Metóda: Zatvorený kelímok podľa Sety
Teplota rozkladu	: neurčené
pH	: 3,93 Koncentrácia: 1 % (neriedený) 5,02 Koncentrácia: 1 % V 1% vodnej disperzii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	99,5 mPa.s (19 °C)
		90,7 mPa.s (41 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	dispergovateľný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nedostupný pre túto zmes.
Tlak pár	:	Nedostupný pre túto zmes.
Relatívna hustota	:	1,075 (20 °C)
Hustota	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Charakteristiky častíc		
Veľkosť častíc	:	Nepoužiteľné
Distribúcia veľkosti častíc	:	Nepoužiteľné
tvár	:	Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Neoxidačné
Horľavosť (kvapaliny)	:	zápalné
Samozapaľovanie	:	481 °C
Rýchlosť odparovania	:	Nedostupný pre túto zmes.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.
Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Vyhnite sa silným kyselinám, zásadám a oxidantom.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Škodlivý požití.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 420
Poznámky: Na základe údajov z podobného produktu.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 4,95 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Na základe údajov z podobného produktu.

Zložky:

petoxamid (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425
Hodnotenie: Tento látka/zmes je málo toxická po jednom vdýchnutí.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,33 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Poznámky: žiadna úmrtnosť

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 4.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: žiadna úmrtnosť

terbutylazín (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.000 - 1.590 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 1.000 mg/kg

Metóda: Hodnota ATE odvodená od hodnoty LD50/LC50

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,3 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 4,688 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

etán-1,2-diol:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 500,0 mg/kg
Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní

Akútna inhalačná toxicita : LC0 (Potkan, samec a samice): > 2,5 mg/l
Expozičný čas: 6 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Poznámky: žiadna úmrtnosť

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Myš, samec a samice): > 3.500 mg/kg

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.300 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita: 1.300 mg/kg
Metóda: Hodnota ATE odvodená od hodnoty LD50/LC50

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Neklasifikováno

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2000 miligramov na kilogram
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Tristyrylphenol ethoxylates:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

2-ethylhexan-1-ol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 2.047 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 4,3 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna inhalačná toxicita: 4,3 mg/l
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Hodnota ATE odvodená od hodnoty LD50/LC50

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 3.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

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

naftalén:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Myš, samička): 710 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita: 710 mg/kg
Metóda: Hodnota ATE odvodená od hodnoty LD50/LC50

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Akútna inhalačná toxicita	: LC0 (Potkan, samec a samice): > 0,4 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403 Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Potkan, samec a samice): > 16.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:	
Akútna orálna toxicita	: Akútna inhalačná toxicita: 500,0 mg/kg Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní LD50 (Potkan, samec a samice): 490 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401 Akútna inhalačná toxicita: 490 mg/kg Metóda: Hodnota ATE odvodená od hodnoty LD50/LC50
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402 Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Produkt:

Hodnotenie	: Žiadne dráždenie pokožky
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Poznámky	: Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu.
Hodnotenie	: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Zložky:

petoxamid (ISO):

Druh	: Králik
Hodnotenie	: Žiadne dráždenie pokožky
Metóda	: OPPTS 870.2500
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

terbutylazín (ISO):

Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky	: Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
1.0	21.08.2023	50000727	

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný:

Druh	: Králik
Hodnotenie	: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky	: Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu. Založené na údajoch o podobných materiáloch.

etán-1,2-diol:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Podráždenie pokožky

Tristyrylphenol ethoxylates:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

2-ethylhexan-1-ol:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Podráždenie pokožky

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Druh	: Králik
Expozičný čas	: 4 h
Hodnotenie	: Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky	: Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu.

naftalén:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh	: Králik
Expozičný čas	: 72 h
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
1.0	21.08.2023	50000727	

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Produkt:

Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Podráždenie očí
Poznámky	: Na základe údajov z podobného produktu.

Zložky:

petoxamid (ISO):

Druh	: Králik
Hodnotenie	: Žiadne dráždenie očí
Metóda	: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPPTS 870.2400
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

terbutylazín (ISO):

Výsledok	: Žiadne dráždenie očí
Poznámky	: Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu.

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný:

Druh	: Králik
Hodnotenie	: Žiadne dráždenie očí
Poznámky	: Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu. Založené na údajoch o podobných materiáloch.

etán-1,2-diol:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Nevratné účinky na zrak
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Nevratné účinky na zrak

Tristyrylphenol ethoxylates:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
1.0	21.08.2023	50000727	

Výsledok : Žiadne dráždenie očí

2-ethylhexan-1-ol:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Druh : Králik
Metóda : Draizeho test
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

naftalén:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh : Hovädzia rohovka
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 437
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Druh : Králik
Metóda : EPA OPP 81-4
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Nie je senzitizer pokožky.
Poznámky : Na základe údajov z podobného produktu.

Zložky:

petoxamid (ISO):

Spôsoby expozície : Dermálne
Druh : Morča
Metóda : Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPPTS 870.2600
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Hodnotenie : Škodlivý po požití.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
1.0	21.08.2023	50000727	

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

terbutylazín (ISO):

Hodnotenie : Nie je senzitizer pokožky.
Poznámky : Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu.

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný:

Typ testu : Maximalizačný test
Druh : Morča
Výsledok : Nie je senzitizer pokožky.
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

etán-1,2-diol:

Typ testu : Maximalizačný test
Druh : Morča
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Typ testu : Maximalizačný test
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Nie je senzitizer pokožky.
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

naftalén:

Typ testu : Maximalizačný test
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Typ testu : Maximalizačný test
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Druh : Morča
Metóda : FIFRA 81.06
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

petoxamid (ISO):

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test podľa Ames Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny
	Typ testu: Test na myší lymfóm Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu Výsledok: negatívny
	Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Testovací systém: Ľudské lymfocyty Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu Výsledok: pozitívny
Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Test mikrojadra Druh: Myš Výsledok: negatívny
	Typ testu: Test na opravu DNA v pečeni potkanov in vivo Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Orálne Výsledok: negatívny

terbutylazín (ISO):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.
---	---

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: test reverznej mutácie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Chromozómová aberácia kostnej drene Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Výsledok: negatívny

etán-1,2-diol:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: test reverznej mutácie Metóda: OPPTS 870.5100 Výsledok: negatívny
Genotoxicita in vivo	: Typ testu: test dominantnej letálnej mutácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Výsledok: negatívny

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: test chromozómovej aberácie
Druh: Potkan (samec a samice)
Aplikačný postup práce: Orálne
Expozičný čas: 90 d
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

Tristyrylphenol ethoxylates:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

2-ethylhexan-1-ol:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojadra
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Vnútrobrušnicová injekcia
Výsledok: negatívny

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vivo neukázali mutagénne účinky

naftalén:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojadra
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Vnútrobrušnicová injekcia
Výsledok: negatívny

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: skúška mutácie génov
Testovací systém: myšie lymfoidné bunky
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test podľa Ames
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: pozitívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: neplánovaná syntéza DNA
Druh: Potkan (samec)
Typ bunky: Pečeňové bunky
Aplikačný postup práce: Požitie
Expozičný čas: 4 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 486
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mikrojadra
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Orálne
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

petoxamid (ISO):

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 2 Roky
LOAEL : 17 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Výsledok : negatívny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
1.0	21.08.2023	50000727	

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

terbutylazín (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný:

Druh : Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 12 mesiac(e)
NOAEC : 1,8 mg/l
Výsledok : negatívny
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Karcinogenita - Hodnotenie : Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén.

etán-1,2-diol:

Druh : Myš
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 24 mesiac(e)
Výsledok : negatívny

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Druh : Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 720 d
NOAEL : 250 mg/kg telesnej hmotnosti
Výsledok : negatívny
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Karcinogenita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu

2-ethylhexan-1-ol:

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 24 mesiac(e)
Výsledok : negatívny

naftalén:

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : Vdychovanie
Expozičný čas : 2 Roky
Výsledok : pozitívny

Karcinogenita - Hodnotenie : Obmedzený počet dôkazov karcinogenity v štúdiách na

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

zvieratách

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

petoxamid (ISO):

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia
Druh: Potkan
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 14 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Fertilita: NOAEL: 112 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Štúdia vývojovej toxicity
Druh: Potkan, samička
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 75 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Vývojová toxicita: NOAEL: 75 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Symptómy: Účinky na matku.
Výsledok: negatívny

Typ testu: Štúdia vývojovej toxicity
Druh: Králik, samička
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 50 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Vývojová toxicita: NOEL: 50 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Symptómy: Účinky na matku.
Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Skúšky na zvieratách nevykázali toxicitu pre reprodukčnú schopnosť.

terbutylazín (ISO):

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Fertilita /včasný embryonálny vývoj
Druh: Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce: Požitie
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 400 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422
Výsledok: negatívny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: štúdia toxicity na reprodukčných orgánoch a vývoji plodu
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 600 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422
Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

2-ethylhexan-1-ol:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Orálne
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
Výsledok: negatívny

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Dermálne
Všeobecná toxicita - rodičia: NOEL: 250 mg/kg telesnej hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOEL: 250 mg/kg telesnej hmotnosti

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Dermálne
Všeobecná toxicita u matiek: NOEL: 250 mg/kg telesnej hmotnosti
Teratogenita: NOEL: 250 mg/kg telesnej hmotnosti

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

naftalén:

Účinky na plodnosť : Typ testu: štúdia toxicity na reprodukčných orgánoch a vývoji plodu
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Vdychovanie
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
Výsledok: Embryotoxický účinok a škodlivý účinok na potomstvo boli zistené len pri vysokých, pre matku toxických

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

dávkach

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan, samec
Aplikačný postup práce: Požitie
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 18,5 mg/kg telesnej hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 48 mg/kg telesnej hmotnosti
Fertilita: NOAEL: 112 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Symptómy: Žiadne účinky na parametre rozmnožovania.
Metóda: OPPTS 870.3800
Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

petoxamid (ISO):

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

2-ethylhexan-1-ol:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Produkt:

Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Zložky:

petoxamid (ISO):

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

etán-1,2-diol:

Spôsoby expozície : Orálne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
1.0	21.08.2023	50000727	

Cielené orgány : Obličky
Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 2.

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

petoxamid (ISO):

Druh : Potkan
LOAEL : 36.2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Aplikačný postup práce : Orálne - potrava
Expozičný čas : 90 days
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408
Poznámky : Účinky majú nízky toxikologický význam.

terbutylazín (ISO):

Druh : Myš
NOEL : 2,97 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 2 years

Druh : Potkan
NOEL : 0,35 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 2 years

Druh : Pes
NOEL : 0,4 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 1 year

Druh : Potkan
NOAEL : 2,1 mg/kg
Expozičný čas : 90 d
Cielené orgány : Nie sú uvedené žiadne cieľové orgány.

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEC : 0,9 - 1,8 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
1.0	21.08.2023	50000727	

Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 12 months

etán-1,2-diol:

Druh : Potkan
NOAEL : 150 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 12 months

Druh : Pes
NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg
Aplikačný postup práce : Dermálne
Expozičný čas : 4 weeks
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 410

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 85 mg/kg
LOAEL : 145 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 9 Mesiac
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh : Potkan, samec
LOAEL : 286 mg/kg
Aplikačný postup práce : Kontakt s pokožkou
Expozičný čas : 15 Dni
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 100 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
LOAEL : 200 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Aplikačný postup práce : Orálne - výživa žalúdočnou sondou
Expozičný čas : 28 - 54 days
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 422
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

2-ethylhexan-1-ol:

Druh : Potkan
NOAEL : 250 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 13 weeks
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Druh : Potkan
NOAEL : 80 mg/kg
Aplikačný postup práce : Dermálne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Expozičný čas : 90 d

Druh : Potkan
NOAEL : 150 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 90 d

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 15 mg/kg
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 28 d
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 407
Symptómy : Dráždenie

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 69 mg/kg
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 90 d
Symptómy : Dráždenie, úbytok telesnej hmotnosti

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

Zložky:

petoxamid (ISO):

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Zložky:

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný:

Kontakt s pokožkou : Symptómy: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Neurologické účinky

Zložky:

petoxamid (ISO):

V štúdiách na zvieratách nebola pozorovaná neurotoxicita.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Zložky:

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný:

Poznámky : Koncentrácie výparov nad odporúčanými úrovňami expozície dráždia oči a dýchacie cesty, môžu spôsobovať bolesti hlavy a závraty, sú anestetické a môžu mať iné účinky na centrálny nervový systém. Dlhodobý a/alebo opakovaný kontakt s nízkoviskóznymi materiálmi môže spôsobiť znečistenie pokožky, čo môže viesť k jej podráždeniu a dermatitíde. Malé množstvá kvapaliny vdýchnuté do pľúc pri požití alebo pri zvracaní môžu spôsobiť chemickú pneumonitídu alebo edém pľúc.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 4,59 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní
rostliny : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 38,9
mg/l
Expozičný čas: 72 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Iemna gibba
(zaburinka)): 0.5 µg/l
Expozičný čas: 7 d

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

ErC50 (lemna gibba (zaburinka)): 33.3 µg/l
Expozičný čas: 7 d

Toxicita pre suchozemské organizmy : LD50: > 209 µg/včela
Expozičný čas: 48 h
Konečný bod: Akútna orálna toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50: > 800 µg/včela
Expozičný čas: 48 h
Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

Zložky:

petoxamid (ISO):

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2,2 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 1,7 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 6,6 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 20 - 25 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
SLP (Správna laboratórna prax): áno

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): 17 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): 0,00195 mg/l
Expozičný čas: 72 h

EbC50 (Lemna minor (žaburinka menšia)): 0,0079 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Expozičný čas: 14 d
SLP (Správna laboratórna prax): áno

ErC50 (Lemna minor (žaburinka menšia)): 0,018 mg/l
Expozičný čas: 14 d
SLP (Správna laboratórna prax): áno

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,004 mg/l
Expozičný čas: 120 h
Typ testu: statická skúška

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,0012 mg/l
Expozičný čas: 120 h
Typ testu: statická skúška

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Anabaena flos-aquae (sinica)): 9,4 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,1 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 2,8 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: 527 mg/kg
Expozičný čas: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 216
Poznámky: Žiadny významný nepriaznivý účinok na mineralizáciu dusíka.

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 217
Poznámky: Žiadny významný nepriaznivý vplyv na mineralizáciu uhlíka.

Toxicita pre suchozemské organizmy : LD50: 84.4 -120.5
Konečný bod: Akútna orálna toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

LD50: > 200 µg/bee
Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50: cca. 1.500 - 2.100 mg/kg
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)
Metóda: EPA OPP 71-1

terbutylazín (ISO):

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2,2 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	LC50 (Daphnia (Dafnia)): 69,3 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,012 mg/l Expozičný čas: 72 h
		EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,0128 mg/l Expozičný čas: 14 d
		EC50 (Microcystis aeruginosa (Baktéria rodu)): 0,102 mg/l Expozičný čas: 72 h
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	10
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,09 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,019 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	10
Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi	:	LC50: > 141,7 mg/kg Expozičný čas: 14 d Druh: Eisenia fetida (dážďovky)
Toxicita pre suchozemské organizmy	:	LD50: 1.236 mg/kg Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)
		LD50: > 22.6 µg/bee Konečný bod: Akútna orálna toxicita Druh: Apis mellifera (včely)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

LD50: > 32 µg/bee
Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný:

Toxicita pre ryby	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2 - 5 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EL50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1,4 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1 - 3 mg/l Expozičný čas: 24 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Toxicita pre mikroorganizmy	: LL50 (Tetrahymena pyriformis (nálevník maloústý)): 677,9 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: Inhibícia rastu
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: EL50: 0,89 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

etán-1,2-diol:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 72.860 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 10.940 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre mikroorganizmy	: (aktivovaný kal): > 1.995 mg/l Expozičný čas: 30 min Metóda: ISO 8192
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: 1.500 mg/l Expozičný čas: 28 d Druh: Menidia peninsulæ (malá morská ryba druhu Menidia peninsulæ)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce.
(Chronická toxicita) : 33.911 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 10 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 4,6 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 3,5 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre Rasy/vodní
rostliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 7,9 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 65,4 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): 500 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce.
(Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,65 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,18 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre organizmy
prebývajúce v zemi : LC50: 1.000 mg/kg
Expozičný čas: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Toxicita pre suchozemské organizmy : LD50: 1.356 mg/kg
Expozičný čas: 14 d
Druh: *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 223

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Tristyrylphenol ethoxylates:

Toxicita pre ryby : LC50 (*Brachydanio rerio* (Danio pruhované)): 21 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre mikroorganizmy :
Poznámky: Údaje sú nedostupné

2-ethylhexan-1-ol:

Toxicita pre ryby : LC50 (*Leuciscus idus* (Jalec zlatý)): 17,1 - 28,2 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 39 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 3,2 mg/l
Expozičný čas: 72 h
EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 11,5 mg/l
Expozičný čas: 72 h

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (*Anabaena flos-aquae* (sinica)): 16,6 mg/l
Expozičný čas: 72 h

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 8,5 mg/l
Expozičný čas: 96 h

naftalén:

Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 1,6 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 2,16 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (*Skeletonema costatum* (Morské riasy rodu)): 0,4 - 0,5 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Expozičný čas: 72 h

M-koeficient (Akútna vodná
toxická) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 (Baktéria): 29 mg/l
Expozičný čas: 24 h

Toxicita pre ryby (Chronická
toxická) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,37 mg/l
Expozičný čas: 40 d
Druh: Oncorhynchus kisutch (losos kisuč)

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce.
(Chronická toxická) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,59 mg/l
Expozičný čas: 125 d
Druh: Daphnia pulex (perloočka)

M-koeficient (Chronická
vodná toxická) : 1

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Toxicita pre ryby : LC50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)): 16,7 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2,15 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,9 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní
rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,070 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,04 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná
toxická) : 10

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): 24 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Typ testu: Inhibícia dýchania

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

EC50 (aktivovaný kal): 12,8 mg/l

Expozičný čas: 3 h

Typ testu: Inhibícia dýchania

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Výrobok obsahuje malé množstvá ťažko biologicky odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložiteľné v čistiarňach odpadových vôd.

Zložky:

petoxamid (ISO):

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

terbutylazín (ISO):

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 58,6 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

etán-1,2-diol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 90 - 100 %
Expozičný čas: 10 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 A

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301E

Tristyrylphenol ethoxylates:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 8 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301

2-ethylhexan-1-ol:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

naftalén:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Vo svojej podstate biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 67 %
Expozičný čas: 12 d

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: O samotom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.

Zložky:

petoxamid (ISO):

Bioakumulácia : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,96 (20 °C)
pH: 5

terbutylazín (ISO):

Bioakumulácia : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,4 (25 °C)

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný:

Bioakumulácia : Poznámky: výrobok/prísada má potenciál bioakumulácie.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,72
Metóda: QSAR

etán-1,2-diol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -1,36

calcium dodecylbenzenesulphonate:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Bioakumulácia : Druh: Ryba
Biokoncentračný faktor (BCF): 70,79
Metóda: QSAR

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,77 (25 °C)

Tristyrylphenol ethoxylates:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Poznámky: Údaje sú nedostupné

2-ethylhexan-1-ol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,9 (25 °C)

naftalén:

Bioakumulácia : Druh: Cyprinus carpio (kapor)
Biokoncentračný faktor (BCF): 168

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,7

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Bioakumulácia : Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)
Expozičný čas: 56 d
Biokoncentračný faktor (BCF): 6,62
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 305
Poznámky: Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa
v organizme alebo toxickú (PBT).

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Mobilita v pôde

Produkt:

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: O samotom produkte nie sú dostupné žiadne
údaje.

Zložky:

petoxamid (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Stredne mobilný v pôdach

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Stabilita v pôde :

terbutylazín (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: nemobilný

Stabilita v pôde :

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný:

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Očakáva sa, že sa bude rozdeľovať na sediment a
pevné častice odpadovej vody. Stredne prchavý.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 121
Poznámky: Vysoko mobilný v pôdach

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 : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri
neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Produkt	: Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.
Znečistené obaly	: Vyprázdnite zostávajúci obsah. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Pethoxamide, Terbutylazine, ALKYL(C3-C6)BENZENES)
ADR	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Pethoxamide, Terbutylazine, ALKYL(C3-C6)BENZENES)
RID	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Pethoxamide, Terbutylazine, ALKYL(C3-C6)BENZENES)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pethoxamide, Terbutylazine, ALKYL(C3-C6)BENZENES)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pethoxamide, Terbutylazine, ALKYL(C3-C6)BENZENES)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 9	
ADR	: 9	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
1.0	21.08.2023	50000727	

RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

ADR

Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)

RID

Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Zmiešaný

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Zmiešaný

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie	: áno
-----------------------------------	-------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Náморná 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 výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 3 petoxamid (ISO) naftalén 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón
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)	: naftalén
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.	: Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

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. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

34 Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesí plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e) alternatívne palivá, ktoré slúžia na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečenstva pre životné prostredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d)

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

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

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI	: Nesúhlasí so zoznamom
TSCA	: Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedená na zozname TSCA.
AIIC	: Nesúhlasí so zoznamom
DSL	: Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky neuvedené v kanadských zoznamoch DSL ani NDSL.

2-CHLORO-N-(2-ETHOXYETHYL)-N-(2-METHYL-1-PHENYLPROP-1-ENYL)ACETAMIDE

terbutylazín (ISO)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

ENCS	: Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	: Nesúhlasí so zoznamom
KECI	: Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	: Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	: Nesúhlasí so zoznamom
NZIoC	: Nesúhlasí so zoznamom
TECI	: Nesúhlasí so zoznamom

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok (zmes) sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H228	: Horľavá tuhá látka.
H302	: Škodlivý po požití.
H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
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.
H413	: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH066	: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	: Karcinogenita
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: -
1.0	21.08.2023	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 21.08.2023
		údajov):	
		50000727	

Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Sol.	:	Horľavé tuhé látky
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2000/39/EC	:	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
2017/164/EU	:	Európa. Smernica Komisie 2017/164/EÚ ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
91/322/EEC	:	Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt
SI OEL	:	Slovenia. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2000/39/EC / STEL	:	Skratka prípustnej ohrozenia
2017/164/EU / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
91/322/EEC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



BOLTON® Tx

Verzia 1.0	Dátum revízie: 21.08.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000727	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 21.08.2023
---------------	------------------------------	--	---

Parlamentu a Rady o Registrácii, 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:

Acute Tox. 4	H302
Eye Irrit. 2	H319
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Odmietnutie

Spoločnosť FMC prehlasuje, že informácie a odporúčania uvedené v tomto bezpečnostnom liste (vrátane údajov a vyhlásení) sú založené na našich vedomostiach a poznatkoch o tomto prípravku v čase publikácie. V prípade potreby sa môžete obrátiť na spoločnosť FMC, aby ste sa ubezpečili, že tento dokument je najaktuálnejšou dostupnou verziou. Na informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste sa nevzťahuje žiadne záruka na akýkoľvek konkrétny účel použitia, ani záruka predajnosti alebo iná vyjadrená alebo predpokladaná záruka. Informácie tu uvedené sa týkajú iba špecifikovaného označeného produktu a nemusia byť platné, pokiaľ by sa takýto výrobok používal v kombinácii s inými materiálmi alebo v rôznych procesoch. Používateľ je zodpovedný za určenie, či je produkt vhodný na konkrétny účel použitia za daných podmienok a pri danom spôsobe použitia. Pretože podmienky a spôsoby použitia sú mimo kontrolu spoločnosti FMC, spoločnosť FMC sa výslovne zrieka akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z použitia prípravku alebo spoliehania sa na takéto informácie.

Prípravi

FMC Corporation

FMC a logo FMC sú ochranné známky spoločnosti FMC Corporation a/alebo pridruženej spoločnosti.

© 2021-2023 FMC Corporation. Všetky práva vyhradené.

SK / SK