

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku BOLTON® Tx

Jiné prostředky identifikace

Kód výrobku 50002843

Jednoznačný Identifikátor : TFXY-027Y-8N41-4EJ3
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Herbicid

Doporučená omezení použití : Používejte podle doporučení na štítku.
Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa dodavatele

FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Generála Píky 430/26, Dejvice
160 00 Praha 6
Česká republika

Telefon: +420 724 041 874

E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě úniku, požáru, rozlití nebo havárie volejte:
Česká republika: 420-228880039 (CHEMTREC)

Zdravotnická pohotovost:

Czech Republic: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoko toxicí pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoko toxicí pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem	:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H410 Vysoko toxicí pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Prevence: P260 Nevdechujte mlhu nebo páry. P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejeový štít.
-------------------------------	---	--

Opatření:

P301 + P330 + P331 + P310 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze
1.0

Datum revize:
17.01.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002843

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 17.01.2024

Odstranění:

P501 Obsah/kontejner zlikvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

pethoxamid (ISO)
terbutylazin (ISO)
solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný
ethan-1,2-diol

Dodatečné označení

- EUH066 Opakovaná expozice můžezpůsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208 Obsahuje pethoxamid (ISO), 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401 Dopržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Zvláštní věty (SP) a bezpečnostní intervaly naleznete na štítku.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxicke (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
pethoxamid (ISO)	106700-29-2 616-145-00-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 25 - < 30

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

		Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100	
terbutylazin (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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 1.000 mg/kg	>= 10 - < 20
solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 10 - < 20
ethan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Ledviny) Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 500,0 mg/kg	>= 1 - < 10
dodecylbensensulfonát vápenatý	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita:	>= 1 - < 2,5

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze
1.0

Datum revize:
17.01.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002843

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 17.01.2024

Tristyrylfenol ethoxyláty	99734-09-5	1.300 mg/kg 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
		Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 4,3 mg/l	
Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované	78330-20-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
naftalen	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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	
		Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 710 mg/kg	
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

		specifický limit koncentrace Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05\%$	
		Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 500,0 mg/kg 490 mg/kg	

Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vyneste z nebezpečného prostoru.
Konzultujte s lékařem.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima.
- Při vdechnutí : Odveděte postiženého na čerstvý vzduch.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Při jakýchkoli potížích okamžitě přerušte expozici. Lehké případy: Upozornění: Udržujte osobu pod dohledem. Při výskytu příznaků okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Závažné případy: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo zavolejte záchrannou službu.
- Při styku s kůží : Při znečištění oděvu jej odložte.
Při zasazení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Pokud se vyvine a přetrívává podráždění, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrívajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Udržujte volné dýchací cesty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Vypláchněte ústa vodou.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- | | |
|----------|---|
| Symptomy | : Především podráždění
Po požití byly při testech podobných produktů na zvířatech pozorovány pouze nespecifické příznaky, např. snížená aktivita. |
| Rizika | : Zdraví škodlivý při požití.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Opaková expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- | | |
|----------|---|
| Ošetření | : Symptomatické ošetření.
V případě požití je nutná okamžitá lékařská pomoc. |
|----------|---|

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- | | |
|-----------------|---|
| Vhodná hasiva | : Suché chemikálie, CO2, vodní sprej nebo běžná pěna. |
| Nevhodná hasiva | : Silný proud vody |

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- | | |
|--|---|
| Specifická nebezpečí při hašení požáru | : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů. |
| Nebezpečné produkty spalování | : Oheň může vytvářet dráždivé, žírové a/nebo toxické plyny.
Chlorovodík
Kyanovodík
Oxidy dusíku (NOx)
Oxidy uhlíku
Oxidy síry
Chlorované sloučeniny |

5.3 Pokyny pro hasiče

- | | |
|---|--|
| Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče | : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. |
| Další informace | : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

odděleně. Voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení
musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Pokud to lze bezpečně provést, zastavte únik.
Personál udržujte z dosahu a na návětné straně.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo.
Zajistěte přiměřené větrání.
Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.
Označte kontaminovaný prostor značkami a zabraňte v
přístupu neoprávněným osobám.
Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení
vhodnými ochrannými prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem.
Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach.
Zamezte expozici - před použitím si obstarujte speciální instrukce.
Zamezte styku s kůží a očima.
Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze
1.0

Datum revize:
17.01.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002843

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 17.01.2024

Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními
předpisy.

Pokyny k ochraně proti
požáru a výbuchu

: Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření

: Zabraňte potísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před
pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s
výrobkem si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací
prostory a kontejnery

: Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném
místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a
ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte
varovné pokyny na štítcích. Elektrické instalace / pracovní
materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním
normám.

Další informace o
skladovacích podmírkách

: Výrobek je stabilní za běžných podmínek skladování.
Skladujte v uzavřených, označených nádobách. Skladovací
prostor by měl být z nehořlavého materiálu, uzavřený, suchý,
větraný a s nepropustnou podlahou, bez přístupu
nepovolaných osob nebo dětí. Doporučuje se umístit
výstražnou ceduli s nápisem "JED". Místo by měla být
používána pouze pro skladování chemických látek. Neměly by
se zde nacházet potraviny, nápoje, krmiva a osivo. Měla by
být k dispozici stanice na mytí rukou.

Pokyny pro skladování

: Neskladujte společně s kyselinami.

Další informace ke stabilitě
při skladování

: Minimální skladovací teplota > 5°C, doporučeno >15C
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání
nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická)
použití

: Registrovaný pesticid, který se má používat v souladu s
etiketou schválenou regulačními orgány dané země.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
ethan-1,2-diol	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC

Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze
1.0

Datum revize:
17.01.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002843

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 17.01.2024

		na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační		
		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	50 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	100 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
	Další informace: Orientační			
		PEL	5,4 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	11 mg/m ³	CZ OEL
naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
	Další informace: Orientační			
		PEL	50 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	100 mg/m ³	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
pethoxamid (ISO)			Systémové účinky	0,02 mg/kg
ethan-1,2-diol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	35 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	106 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	7 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	53 mg/kg
2-ethylhexan-1-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	12,8 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	23 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	11,4 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	1,1 mg/kg
naftalen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	25 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	3,57 mg/kg těl.hmot./den
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
pethoxamid (ISO)		0,29 mg/l
ethan-1,2-diol	Sladká voda	10 mg/l
	Mořská voda	1 mg/l
	Čistírna odpadních vod	199,5 mg/l
	Sladkovodní sediment	37 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	3,7 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	1,53 mg/kg hmotnosti sušiny
2-ethylhexan-1-ol	Sladká voda	0,017 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	0,17 mg/l
	Mořská voda	0,0017 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	0,284 mg/kg hmotnosti sušiny
naftalen	Sladká voda	0,0024 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	0,020 mg/l
	Mořská voda	0,0024 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0672 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,0672 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,0533 mg/kg hmotnosti sušiny
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Mořská voda	0,000403 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/l
	Mořský sediment	0,00499 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Láhev s čistou vodou k výplachům očí

Dobře těsnící ochranné brýle

Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

Ochrana rukou Materiál	: Používejte chemicky odolné rukavice, například bariérové laminátové, butylkaučukové nebo nitrilové.
Poznámky	: Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobci ochranných rukavic.
Ochrana kůže a těla	: Neprostupný ochranný oděv Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Ochrana dýchacích cest	: Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv.
Ochranná opatření	: Před zahájením práce s tímto produktem je nezbytné stanovit postup při poskytování první pomoci. Vždy mějte po ruce lékárničku s příslušnými pokyny. Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště. Používejte vhodné ochranné prostředky. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
V souvislosti s doporučeným profesionálním použitím na ochranu rostlin se musí konečný uživatel řídit etiketou a návodem k použití.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: kapalný
Barva	: světlehnědý, neprůhledný
Zápach	: aromatický, po uhlovodících
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Nedostupný pro tuto směs.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Nedostupný pro tuto směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Nedostupný pro tuto směs.

Bod vzplanutí : 110 °C
Metoda: Uzavřený kelímek podle Sety

Teplota rozkladu : není určeno

pH : 5,02
Koncentrace: 1 %
V 1% vodné disperzi

3,93
(nezředěno)

Viskozita
Dynamická viskozita : 132 - 197 mPa.s (20 °C)
Metoda: Směrnice OECD 114 pro testování

Kinematická viskozita : Není klasifikován pro nepřesvědčivé údaje.

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : dispergovatelná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nedostupný pro tuto směs.

Tlak páry : Nedostupný pro tuto směs.

Relativní hustota : 1,075 (20 °C)

Hustota : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic
Velikost částic : Nevztahuje se

Rozdělení podle velikosti : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

částic

tvar : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Neoxidující

Hořlavost (kapaliny) : zápalné, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria pro nebezpečnost hořlavosti.

Samovznícení : 481 °C

Rychlosť odpařování : Nedostupný pro tuto směs.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.
Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Vyhnete se silným kyselinám, zásadám a oxidantům.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Výrobek:

- Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobného produktu.
- Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 4,95 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxicické
- Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobného produktu.

Složky:

pethoxamid (ISO):

- Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Hodnocení: Složka/směs je po jednorázovém požití slabě toxicická.
- Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 5,33 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxicické
Poznámky: žádná úmrtnost
- Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan): > 4.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: žádná úmrtnost

terbutylazin (ISO):

- Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): 1.000 - 1.590 mg/kg
- Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 5,3 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
- Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

- Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 4,688 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxicické
- Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxicické

ethan-1,2-diol:

- Akutní orální toxicita : Odhad akutní toxicity: 500,0 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity
- Akutní inhalační toxicita : LC0 (Potkan, samec a samice): > 2,5 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Poznámky: žádná úmrtnost
- Akutní dermální toxicita : LD50 (Myš, samec a samice): > 3.500 mg/kg

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

- Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.300 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Akutní inhalační toxicita : Poznámky: Neklasifikované
- Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2000 Miligramů na kilogram
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxicické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Tristyrylfenol ethoxyláty:

- Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxicické

2-ethylhexan-1-ol:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

-
- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Akutní orální toxicita | : | LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 2.047 mg/kg |
| Akutní inhalační toxicita | : | LC50 (Potkan): 4,3 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha |
| Akutní dermální toxicita | : | LD50 (Potkan, samec a samice): > 3.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxicke |

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

- | | | |
|------------------------|---|--|
| Akutní orální toxicita | : | Hodnocení: Složka/směs je po jednorázovém požití středně toxicá. |
|------------------------|---|--|

naftalen:

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Akutní orální toxicita | : | LD50 (Myš, samičí (ženský)): 710 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování |
| Akutní inhalační toxicita | : | LC0 (Potkan, samec a samice): > 0,4 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxicke |
| Akutní dermální toxicita | : | LD50 (Potkan, samec a samice): > 16.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování |

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Akutní orální toxicita | : | Odhad akutní toxicity: 500,0 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity |
| | | LD50 (Potkan, samec a samice): 490 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování |
| Akutní dermální toxicita | : | LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxicke |

Žíravost/dráždivost pro kůži

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Výrobek:

- | | | |
|-----------|---|---|
| Hodnocení | : | Nedráždí pokožku |
| Metoda | : | Směrnice OECD 404 pro testování |
| Poznámky | : | Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci. |
| Hodnocení | : | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

Složky:

pethoxamid (ISO):

Druh : Králík
Hodnocení : Nedráždí pokožku
Metoda : OPPTS 870.2500
Výsledek : Nedráždí pokožku

terbuthylazin (ISO):

Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci.

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Druh : Králík
Hodnocení : Opaková expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci.
Na základě údajů z podobných materiálů

ethan-1,2-diol:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

2-ethylhexan-1-ol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Druh : Králík
Doba expozice : 4 h
Hodnocení : Nedráždí pokožku
Poznámky : Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

naftalen:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík
Doba expozice : 72 h
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek:

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Oční dráždivost
Poznámky : Na základě údajů z podobného produktu.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Druh : Králík
Hodnocení : Nedochází k dráždění očí
Metoda : Směrnice US EPA OPPTS 870.2400 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

terbuthylazin (ISO):

Výsledek : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci.

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Druh : Králík
Hodnocení : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci.
Na základě údajů z podobných materiálů

ethan-1,2-diol:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

2-ethylhexan-1-ol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Druh : Králík
Metoda : Draizeho zkouška
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

naftalen:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Hovězí rohovka
Metoda : Směrnice OECD 437 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Druh : Králík
Metoda : EPA OPP 81-4
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací nekласifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.
Poznámky : Na základě údajů z podobného produktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

Složky:

pethoxamid (ISO):

Cesty expozice : Kožní
Druh : Morče
Metoda : Směrnice US EPA OPPTS 870.2600 pro testování
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Hodnocení : Zdraví škodlivý při požití.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

terbuthylazin (ISO):

Hodnocení : Nemá senzibilizující účinky na kůži.
Poznámky : Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci.

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

ethan-1,2-diol:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

naftalen:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Druh : Morče

Metoda : FIFRA 81.06

Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podle Ames
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test myšího lymfomu
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: pozitivní

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Výsledek: negativní

Typ testu: Test opravy DNA v játrech potkanů in vivo
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: negativní

terbuthylazin (ISO):

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Chromozomová aberace kostní dřeně
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

ethan-1,2-diol:

- Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: OPPTS 870.5100
Výsledek: negativní
- Genotoxicita in vivo : Typ testu: dominantní letální test
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: negativní

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

- Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Genotoxicita in vivo : Typ testu: test chromozomové aberace
Druh: Potkan (samec a samice)
Způsob provedení: Orálně
Doba expozice: 90 d
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Tristyrylfenol ethoxyláty:

- Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
- Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

2-ethylhexan-1-ol:

- Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
- Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Výsledek: negativní

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

- Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

naftalen:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Výsledek: negativní

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: zkouška genových mutací
Testovací systém: buňky myšího lymfomu
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test podle Ames
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: pozitivní

Genotoxicita in vivo : Typ testu: test neplánované syntézy DNA
Druh: Potkan (samčí (mužský))
Typ buňky: Jaterní buňky
Způsob provedení: Požití
Doba expozice: 4 h
Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002843

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 17.01.2024

Složky:

pethoxamid (ISO):

Druh	:	Potkan
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	2 Roky
NOAEL	:	17 mg/kg těl.hmot./den
Výsledek	:	negativní
Karcinogenita - Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

terbutylazin (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení	:	Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu
---------------------------	---	---

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Druh	:	Potkan, samec a samice
Způsob provedení	:	vdechování (páry)
Doba expozice	:	12 měsíc(e)
NOAEC	:	1,8 mg/l
Výsledek	:	negativní
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů
Karcinogenita - Hodnocení	:	Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

ethan-1,2-diol:

Druh	:	Myš
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	24 měsíc(e)
Výsledek	:	negativní

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Druh	:	Potkan, samec a samice
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	720 d
NOAEL	:	250 mg/kg tělesné hmotnosti
Výsledek	:	negativní
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů
Karcinogenita - Hodnocení	:	Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu

2-ethylhexan-1-ol:

Druh	:	Potkan
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	24 měsíc(e)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

Výsledek : negativní

naftalen:

Druh : Potkan
Způsob provedení : Vdechnutí
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : pozitivní

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie
Druh: Potkan
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 14 mg/kg těl.hmot./den
Plodnost: NOAEL: 112 mg/kg těl.hmot./den
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Studie vývojové toxicity
Druh: Potkan, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 75 mg/kg těl.hmot./den
Vývojová toxicita: NOAEL: 75 mg/kg těl.hmot./den
Symptomy: Účinky na matku.
Výsledek: negativní

Typ testu: Studie vývojové toxicity
Druh: Králík, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 50 mg/kg těl.hmot./den
Vývojová toxicita: NOEL: 50 mg/kg těl.hmot./den
Symptomy: Účinky na matku.
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Zkoušky na zvířatech neukázaly toxicitu pro reprodukční schopnost.

terbutylazin (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Účinky na plodnost : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj
Druh: Potkan, samec a samice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

Způsob provedení: Požití
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

- Účinky na vývoj plodu : Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 600 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní
- Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

2-ethylhexan-1-ol:

- Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Myš
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

- Účinky na plodnost : Druh: Potkan
Způsob provedení: Kožní
Všeobecná toxicita rodičů: NOEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti

- Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Kožní
Všeobecná toxicita matek: NOEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti
Teratogenita: NOEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti

- Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

naftalen:

- Účinky na plodnost : Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Vdechnutí
Výsledek: negativní

- Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: Embryotoxické účinky a nepříznivé účinky na
potomstvo byly zjištěny pouze při vysokých dávkách,
toxicích pro matku

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samčí (mužský)
Způsob provedení: Požití
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 18,5 mg/kg tělesné
hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 48 mg/kg tělesné hmotnosti
Plodnost: NOAEL: 112 mg/kg těl.hmot./den
Symptomy: Bez účinků na parametry rozmnožování.
Metoda: OPPTS 870.3800
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

2-ethylhexan-1-ol:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Výrobek:

Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

terbutylazin (ISO):

Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

ethan-1,2-diol:

Cesty expozice : Orálně
Cílové orgány : Ledviny
Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2.

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

pethoxamid (ISO):

Druh : Potkan
LOAEL : 36,2 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení : Orálně - potrava
Doba expozice : 90 days
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování
Poznámky : Účinky mají omezenou toxikologickou významnost.

terbutylazin (ISO):

Druh : Myš
NOEL : 2,97 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 2 years

Druh : Potkan
NOEL : 0,35 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 2 years

Druh : Psi
NOEL : 0,4 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 1 year

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

Druh : Potkan
NOAEL : 2,1 mg/kg
Doba expozice : 90 d
Cílové orgány : Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEC : 0,9 - 1,8 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 12 months

ethan-1,2-diol:

Druh : Potkan
NOAEL : 150 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 12 months

Druh : Psi
NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg
Způsob provedení : Kožní
Doba expozice : 4 weeks
Metoda : Směrnice OECD 410 pro testování

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 85 mg/kg
LOAEL : 145 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 9 Měsíce
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan, samčí (mužský)
LOAEL : 286 mg/kg
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 15 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 100 mg/kg těl.hmot./den
LOAEL : 200 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení : Orálně - výživa žaludeční sondou
Doba expozice : 28 - 54 days
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

2-ethylhexan-1-ol:

Druh : Potkan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

Způsob provedení : 250 mg/kg
Doba expozice : Orálně
Metoda : 13 weeks
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Druh : Potkan
NOAEL : 80 mg/kg
Způsob provedení : Kožní
Doba expozice : 90 d

Druh : Potkan
NOAEL : 150 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 90 d

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 15 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 28 d
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování
Symptomy : Dráždivost

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 69 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 d
Symptomy : Dráždivost, Úbytek tělesné hmotnosti

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Výrobek:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Styk s kůží : Symptomy: Opaková expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Neurologické účinky

Složky:

pethoxamid (ISO):

Ve studiích na zvířatech nebyla pozorována neurotoxicita.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Poznámky : Koncentrace par nad doporučenými expozičními hodnotami dráždí oči a dýchací cesty, mohou způsobovat bolesti hlavy a závratě, působí anesteticky a mohou mít další účinky na centrální nervový systém. Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt s kůží při styku s materiály s nízkou viskozitou může vést k jejímu znečistlívění, což může mít za následek podráždění a dermatitidu. Malá množství kapaliny vdechnutá do plic při požití nebo při zvracení mohou způsobit chemickou pneumonitidu nebo plicní edém.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 4,59 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 38,9 mg/l
Doba expozice: 72 h
- NOEC (lemlna gibba (okřehek)): 0.5 µg/l
Doba expozice: 7 d
- ErC50 (lemlna gibba (okřehek)): 33.3 µg/l
Doba expozice: 7 d
- Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: > 209 µg/včela
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)
- LD50: > 800 µg/včela
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou
Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnocení

- Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxicický pro vodní organismy.
- Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxicický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky:

pethoxamid (ISO):

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,7 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 6,6 mg/l
Doba expozice: 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 20 - 25 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano
		NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 17 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,00195 mg/l Doba expozice: 72 h
		EbC50 (Lemna minor (okřehek)): 0,0079 mg/l Doba expozice: 14 d SLP: ano
		ErC50 (Lemna minor (okřehek)): 0,018 mg/l Doba expozice: 14 d SLP: ano
		ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,004 mg/l Doba expozice: 120 h Typ testu: statický test
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,0012 mg/l Doba expozice: 120 h Typ testu: statický test
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	100
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobakterie)): 9,4 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 1,1 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 2,8 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	100
Toxicita pro půdní organismy	:	LC50: 527 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Metoda: Směrnice OECD 216 pro testování
Poznámky: Žádný významný nepříznivý vliv na mineralizaci dusíku.

Metoda: Směrnice OECD 217 pro testování
Poznámky: Žádný významný nepříznivý vliv na mineralizaci uhlíku.

- Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: 84.4 -120.5
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)
- LD50: > 200 µg/bee
Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou
Druh: Apis mellifera (včely)
- LD50: cca. 1.500 - 2.100 mg/kg
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Metoda: EPA OPP 71-1

terbuthylazin (ISO):

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia (Dafnie)): 69,3 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,012 mg/l
Doba expozice: 72 h
- EC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,0128 mg/l
Doba expozice: 14 d
- EC50 (Microcystis aeruginosa (Bakterie)): 0,102 mg/l
Doba expozice: 72 h
- M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,09 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,019 mg/l
Doba expozice: 21 d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

toxicita) Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 141,7 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: 1.236 mg/kg
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50: > 22,6 µg/bee
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50: > 32 µg/bee
Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou
Druh: Apis mellifera (včely)

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2 - 5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1 - 3 mg/l
Doba expozice: 24 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : LL50 (Prvok hruštička maloústá (tetrahymena pyriformis)): 677,9 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EL50: 0,89 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

ethan-1,2-diol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 72.860 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 10.940 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro mikroorganismy : (kal aktivovaný): > 1.995 mg/l
Doba expozice: 30 min
Metoda: ISO 8192

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : 1.500 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Menidia peninsulae (Ryba)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : 33.911 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 10 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 4,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,5 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 7,9 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 65,4 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 500 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné : NOEC: 1,65 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC: 1,18 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro půdní organismy : LC50: 1.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: 1.356 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Metoda: Směrnice OECD 223 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhovaný)): 21 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

2-ethylhexan-1-ol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 17,1 - 28,2 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 39 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 3,2 mg/l
Doba expozice: 72 h

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 11,5 mg/l
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobakterie)): 16,6 mg/l
Doba expozice: 72 h

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 8,5 mg/l
Doba expozice: 96 h

naftalen:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,16 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,4 - 0,5 mg/l
Doba expozice: 72 h

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 (Bakterie): 29 mg/l
Doba expozice: 24 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,37 mg/l
Doba expozice: 40 d
Druh: Oncorhynchus kisutch (losos kisuč)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,59 mg/l
Doba expozice: 125 d
Druh: Daphnia pulex (hrotnatka obecná)

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)): 16,7 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,15 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,9 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,070 mg/l
Doba expozice: 72 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,04 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (Akutní toxicita pro
vodní prostředí)

: 10

Toxicita pro mikroorganismy

: EC50 (kal aktivovaný): 24 mg/l

Doba expozice: 3 h

Typ testu: Inhibice dýchání

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

EC50 (kal aktivovaný): 12,8 mg/l

Doba expozice: 3 h

Typ testu: Inhibice dýchání

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Výrobek obsahuje menší množství biologicky nesnadno rozložitelných složek, které nemusí být rozložitelné v čistírnách odpadních vod.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

terbuthylazin (ISO):

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 58,6 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

ethan-1,2-diol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 90 - 100 %

Doba expozice: 10 d

Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 8 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

2-ethylhexan-1-ol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

naftalen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný.
Biologické odbourávání: 67 %
Doba expozice: 12 d

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

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

terbuthylazin (ISO):

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Bioakumulace : Poznámky: Výrobek/látka má potenciál bioakumulace.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,72
Metoda: QSAR

ethan-1,2-diol:

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

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 70,79
Metoda: QSAR

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

Tristyrylfenol ethoxyláty:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

2-ethylhexan-1-ol:

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

naftalen:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)
Biokoncentrační faktor (BCF): 168

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

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Doba expozice: 56 d
Biokoncentrační faktor (BCF): 6,62
Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování
Poznámky: Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxicou (PBT).

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

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Složky:

pethoxamid (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Středně mobilní v půdách

Stabilita v půdě :

terbutylazin (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: nemobilní

Stabilita v půdě :

solventní nafta (ropná), těžká aromatická; petrolej – nespecifikovaný:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Očekává se, že se bude rozdělovat do sedimentů a pevných částic odpadních vod. Středně těkavý.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Metoda: Směrnice OECD 121 pro testování
Poznámky: Vysoce mobilní v půdách

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

- Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Prázdné nádoby znova nepoužívejte.
Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nebezpečný odpad.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADN** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Pethoxamid, Terbutylazin, ALKYL(C3-C6)BENZENY)
- ADR** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Pethoxamid, Terbutylazin, ALKYL(C3-C6)BENZENY)
- RID** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Pethoxamid, Terbutylazin, ALKYL(C3-C6)BENZENY)
- IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Pethoxamid, Terbutylazin, ALKYL(C3-C6)BENZENY)
- IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

(Pethoxamid, Terbutylazin, ALKYL(C3-C6)BENZENY)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
IATA (Náklad)	
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Smíšený
IATA (Cestující)	
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

Obalová skupina : III
Štítky : Smíšený

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných láték, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 75, 3

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látok vzbuzejúcich mimořádné obavy podľahajúcich povolení (článok 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkach, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : naftalen

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.
649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických
látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

34 Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalogách:

TCSI	: Nesouhlasí se seznamem
TSCA	: Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	: Nesouhlasí se seznamem
DSL	: Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL. 2-CHLORO-N-(2-ETHOXYETHYL)-N-(2-METHYL-1-PHENYLPROP-1-ENYL)ACETAMIDE terbuthylazin (ISO)
ENCS	: Nesouhlasí se seznamem
ISHL	: Nesouhlasí se seznamem
KECI	: Nesouhlasí se seznamem
PICCS	: Nesouhlasí se seznamem
IECSC	: Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	: Nesouhlasí se seznamem
TECI	: Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti se pro tento výrobek (směs) nevyžaduje.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H228	: Hořlavá tuhá látka.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	: Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

H373	: opakované expozici.
	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH066	: Opaková expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	: Karcinogenita
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Sol.	: Hořlavé tuhé látky
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opaková expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2017/164/EU	: Europa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
91/322/EEC	: Směrnice Komise 91/322/EHS o stanovení směrných limitních hodnot
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
2017/164/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
91/322/EEC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látok; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látok (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látok (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECL - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxicitní látky; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolení a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxicitních látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoko perzistentní a vysoko bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4	H302
Eye Irrit. 2	H319
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Prohlášení

Společnost FMC prohlašuje, že informace a doporučení uvedené v tomto bezpečnostním listu (včetně údajů a prohlášení) jsou založeny na našich vědomostech a znalostech o tomto přípravku v době publikace. V případě potřeby se můžete obrátit na společnost FMC, abyste se ujistili, že tento dokument je nejaktuálnější dostupnou verzí. Na zde uvedené informace se nevztahuje žádná záruka pro jakýkoli konkrétní účel použití materiálu, ani záruka prodejnosti nebo jiná záruka, vyjádřená či předpokládaná. Informace zde uvedené se týkají pouze specifikovaného produktu a nemusí být platné, pokud je takový produkt používán v kombinaci s jinými materiály nebo v různých procesech. Uživatel je odpovědný za stanovení, zda je produkt vhodný pro konkrétní použití za daných podmínek a při daném způsobu použití. Protože podmínky a způsob použití jsou mimo kontrolu společnosti FMC, společnost FMC se výslovně zříká jakékoli odpovědnosti vyplývající z použití přípravku nebo spoléhání se na takové informace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BOLTON® Tx

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002843	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Připravil

FMC Corporation

FMC a logo FMC jsou ochranné známky společnosti FMC Corporation a/nebo přidružené společnosti.

© 2021-2024 FMC Corporation. Všechna práva vyhrazena.

CZ / CS