

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření 12.12.2025 Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs Bolt-X-Trem
Číslo směs 810010
UFI XY9C-8AQP-120X-XQPM
Další názvy směsi

Extra silný povolovač

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Mazivo.

Hlavní zamýšlené použití

PC-TEC-11 Maziva, tuky, separační činidla

Nedoporučená použití směsi

Nejsou k dispozici žádné informace.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno TECH-LIT CZ s.r.o.
Adresa U Trati 63, Hradec Králové, 500 03
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 05436923
DIČ CZ05436923
Telefon 495 582 501
E-mail info@tech-lit.cz
Adresa www stránek www.tech-lit.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno TECH-LIT CZ s.r.o.
E-mail info@tech-lit.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

(2E)-3-fenylprop-2-enal
methyl-salicylát

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření 12.12.2025 Číslo verze 1.0

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoza je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňující informace

Složení podle Nařízení (ES) č. 648/2004, v platném znění: <5 % neiontové povrchově aktivní látky, Informace ke složkám detergentu: tel: +420 495 582 501, info@tech-lit.cz

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Relevantní složky:

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43	ethanol	30-<50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	3
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7	Butan /obsahuje <0,1% Butadien (203-450-8)/	12,5-25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	1, 2
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9	propan	5-10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	2
Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1 Registrační číslo: 01-2119457435-35	1-methoxypropan-2-ol	1-<5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3
Index: 606-029-00-0 CAS: 123-54-6 ES: 204-634-0 Registrační číslo: 01-2119458968-15	pentan-2,4-dion	1-<5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311+H331	
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2	Isobutan /obsahuje <0,1% Butadien (203-450-8)/	1-5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	1, 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření 12.12.2025 Číslo verze 1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-155-00-6 CAS: 14371-10-9 ES: 604-377-8	(2E)-3-fenylprop-2-enal	0,1-<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Index: 607-749-00-8 CAS: 119-36-8 ES: 204-317-7 Registrační číslo: 01-2119515671-44	methylo-salicylát	0,1-<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 890 mg/kg TH	

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.*
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:*

*Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)*

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Doplňující informace

Složení podle Nařízení (ES) č. 648/2004: v platném znění: <5 % neiontové povrchově aktivní látky

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Ve všech pochybných případech nebo při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí nebo při výskytu křečí. Při bezvědomí a přítomném dýchání položte postiženého do stabilní boční polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a klidu. V případě dýchacích potíží nebo zástavy dechu zahajte umělé dýchání.

Při styku s kůží

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a před dalším nošením jej vyperte. Je nutná lékařská pomoc. V případě podráždění kůže vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě vypláchněte otevřenými víčky 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledejte očního lékaře. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Při zvracení dbejte na nebezpečí vdechnutí. Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 1 sklenici vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření 12.12.2025 Číslo verze 1.0

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Při styku s kůží

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Při zasažení očí

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Při požití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba. Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná vůči alkoholu; oxid uhličitý; prášek; vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možné zpětné vznícení na velkou vzdálenost. Páry mohou s vzduchem tvořit výbušné směsi. Zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení. Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečí vážného poškození zdraví při delším vystavení. Použijte vhodnou ochranu dýchacích cest.

5.3. Pokyny pro hasiče

K ochraně osob a ochlazení nádob v ohrožené oblasti použijte vodní mlhu. Zabraňte vniknutí hasicí vody do kanalizace a vodních toků. Používejte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oděv proti chemikáliím. Pokud je to bezpečné, odstraňte nepoškozené nádoby z ohrožené oblasti. Vyklidte okolí.

Další pokyny:

Kontaminovanou hasicí vodu sbírejte odděleně. Zabraňte jejímu vniknutí do kanalizace nebo vodních toků. Likvidujte v souladu s předpisy příslušných orgánů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte. Provětrejte postiženou oblast. Vyvarujte se vdechování aerosolu. Viz ochranná opatření v bodech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí. V případě úniku plynu nebo vniknutí do vody, půdy nebo kanalizace informujte příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zadržení: Použijte nástroje, které nevytvářejí jiskry. Zabraňte rozšíření na větší plochu (např. pomocí hrází nebo olejových bariér). Zachyťte a zlikvidujte znečištěnou vodu z mytí.

Pro čištění:

Absorbujte inertním absorpčním prostředkem a zlikvidujte jako odpad vyžadující zvláštní dohled.

Další informace

: Shromážděte do uzavřených nádob a odvézt k likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečné zacházení: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření 12.12.2025 Číslo verze 1.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte materiál pouze v místech, kde je zajištěno, že se nedostane do kontaktu s otevřeným ohněm, plamenem a jinými zdroji vznícení. Pokud není možné použít místní odsávání nebo je nedostatečné, musí být celý pracovní prostor dostatečně technicky odvětráván.

Páry jsou těžší než vzduch, šíří se po zemi a vytvářejí s vzduchem výbušné směsi.

Vytvořte a dodržujte plán ochrany pokožky! Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Zamezte vdechování aerosolu. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte osobní ochranné prostředky.

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

Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před slunečním zářením.

Neskladujte společně s: pyroforickými nebo samozápalnými nebezpečnými látkami, organickými peroxidy a samovolně se rozkládajícími nebezpečnými látkami, hořlavými pevnými látkami, plyny, výbušninami.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
250 ml	aerosolová nádoba	

Skladovací třída

2B - Aerosolové nádoby a zapalovače

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 30 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethanol (CAS: 64-17-5)	PEL	1000 mg/m ³
	PEL	522 ppm
	NPK-P	3000 mg/m ³
	NPK-P	1566 ppm

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
1-methoxy-2-propanol (CAS: 107-98-2)	PEL	270 mg/m ³
	PEL	72,09 ppm
	NPK-P	550 mg/m ³
	NPK-P	146,84 ppm

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	OEL 8 hodin	375 mg/m ³
	OEL 8 hodin	100 ppm
	OEL 15 minut	568 mg/m ³
	OEL 15 minut	150 ppm

Poznámky

Kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření 12.12.2025 Číslo verze 1.0

DNEL

1-methoxypropan-2-ol			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	369 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	553,5 mg/m ³	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	553,5 mg/m ³	Akutní účinky místní
Pracovníci	Dermálně	183 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	43,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	78 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	33 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

ethanol			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	950 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	343 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	114 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	206 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	87 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

methyl-salicylát			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	9,87 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	285 mg/m ³	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	2,8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	1,74 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	213 mg/m ³	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové

pentan-2,4-dion			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	84 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	12 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

PNEC

1-methoxypropan-2-ol	
Cesta expozice	Hodnota
Sladká voda	10 mg/l
Voda (občasný únik)	100 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Sladkovodní sedimenty	52,3 mg/kg
Mořské sedimenty	5,2 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	100 mg/l
Půda (zemědělská)	4,59 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření 12.12.2025 Číslo verze 1.0

ethanol	
Cesta expozice	Hodnota
Sladká voda	0,96 mg/l
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l
Mořská voda	0,79 mg/l
Sladkovodní sedimenty	3,6 mg/kg
Mořské sedimenty	2,9 mg/kg
Sekundární otrava	380 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	580 mg/l
Půda (zemědělská)	0,63 mg/kg

methyl-salicylát	
Cesta expozice	Hodnota
Sladká voda	0,0016 mg/l
Voda (občasný únik)	0,016 mg/l
Mořská voda	0,00016 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0,041 mg/l
Mořské sedimenty	0,004 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	140 mg/l
Půda (zemědělská)	0,007 mg/kg

pentan-2,4-dion	
Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,2 mg/l
Voda (občasný únik)	0,26 mg/l
Mořská voda	0,02 mg/l
Sladkovodní sedimenty	1,909 mg/kg
Mořské sedimenty	0,191 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1,32 mg/l
Půda (zemědělská)	0,193 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání. Při otevřeném zacházení používejte pokud možno zařízení s lokálním odsáváním. Pokud technická opatření pro odsávání nebo větrání nejsou možná nebo jsou nedostatečná, je nutné používat ochranu dýchacích cest.

Ochrana očí a obličeje

Noste ochranné brýle/ochranu obličeje.

Ochrana kůže

Ochranné rukavice je třeba vyměnit při prvních známkách opotřebení. Ochranné rukavice proti chemikáliím se volí v závislosti na koncentraci nebezpečných látek a množství nebezpečných látek na konkrétním pracovišti.

Ochrana těla: Noste antistatickou obuv a pracovní oděv.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Nitril (NBR)	≥ 0,45 mm	>480 min	6

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání nosit ochranu dýchacích cest. Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (izolační přístroj).

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření 12.12.2025 Číslo verze 1.0

Tepelné nebezpečí

Zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

Omezování expozice životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace ani do vodních toků.

Další údaje

Ochranné rukavice je třeba vyměnit při prvních známkách opotřebení. Ochranné rukavice proti chemikáliím se volí v závislosti na koncentraci nebezpečných látek a množství nebezpečných látek na konkrétním pracovišti.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	žlutá
Zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-42 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	1,4 % (obj.)
horní	15 % (obj.)
Bod vzplanutí	-104 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	5-7 (neředěno při 20 °C)
Kinematická viskozita	nestanoveno
	údaj není k dispozici
Viskozita	dynamická: nestanovena
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozpustnost	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanovena
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,75 g/cm ³ při 24 °C
relativní hustota	nestanoveno
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Rychlost odpařování	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	Produkt není: podporující hoření.
Hustota páry	nestanovena
Teplota vznícení	340 °C
Výbušné vlastnosti	nebezpečí výbuchu: produkt není výbušný
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	72,625 % (544,685 g/l)
Obsah netěkavých látek (sušiny)	nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při správném zacházení a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Při skladování při normálních teplotách okolí je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Látky, kterým je třeba se vyhnout: Oxidanty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření 12.12.2025 Číslo verze 1.0

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se vysokých teplot a přímého slunečního záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

neuveďeno

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Bolt-X-Trem							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	ATEmix		>20000 ppm				
Orálně	ATEmix, LD ₅₀		15200 mg/kg				
Dermálně	ATEmix, LD ₅₀		15800 mg/kg				
Inhalačně (páry)	ATEmix, LC ₅₀		60 mg/l				
Inhalačně (prach/mlha)	ATEmix, LC ₅₀		10 mg/l				

1-methoxypropan-2-ol							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	Metoda EU B.1	4277 mg/kg		Potkan		Studie (1985)
Dermálně	LD ₅₀	Metoda EU B.3	>2000 mg/kg		Potkan		Studie (1985)

ethanol							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	10470 mg/kg		Potkan		Studie 1976
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík		
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	124,7 mg/l	4 hodiny	Potkan		studie 1980

methyl-salicylát							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	ATE		890 mg/kg				
Orálně	ATE		890 mg/kg TH				

pentan-2,4-dion							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		760 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD ₅₀		790 mg/kg		Králík		
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		3 mg/l	4 hodiny			
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		0,5 mg/l				

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření 12.12.2025 Číslo verze 1.0

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje silné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergické kožní reakce. / (2E)-3-fenylprop-2-enal, methyl-salicylát/.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

Specifické účinky v pokusech na zvířatech: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Zkušenosti z praxe: Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Akutní toxicita

1-methoxypropan-2-ol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	IUCLID	>4600 -< 10000 mg/l	96 hodin	Ryby (Leuciscus idus)		
ErC ₅₀	OECD 201	>1000 mg/l	96 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Studie (1986)
EC ₅₀	ostatní: Výzkum v oblasti environmentálních věd T	21100-25900 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Studie (1981)

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření 12.12.2025 Číslo verze 1.0

ethanol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	ostatní: EPA-660/3-75-00 9, 1975	15400 mg/l	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus (sluneční okoun))		Bulletin of Environmental Contamination
ErC ₅₀	OECD 201	~22000 mg/l	96 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Ekotoxikologie a bezpečnost životního prostředí 7
EC ₅₀	ostatní: DIN 38412 Část 11	>10000 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Water Research 23(4): 495-499 (1989)

methyl-salicylát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	19,8 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas (ryba z čeledi cyprinidae))		Publikace (1985)
ErC ₅₀	OECD 201	27 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		Studie (2010)
EC ₅₀	OECD 202	870 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna (velká vodní blecha))		Chemosphere 59 255- 261 (2005)

pentan-2,4-dion						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	104 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas (ryba z čeledi cyprinidae))		Centrum pro životní prostředí jezera Superior
ErC ₅₀	OECD 201	83,22 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Studie (2010)
EC ₅₀	ostatní: norma ASTM D4229-84 z roku 1984	25,9 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna (velká vodní blecha))		Environ. Toxicol. Chem. 5, 393-398
EC ₅₀	OECD 209	107,6 mg/l		Bakterie (Aktivovaný kal převážně z domácích odpadních vod)		Studijní zpráva (2010)

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření 12.12.2025 Číslo verze 1.0

Chronická toxicita

ethanol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	Chronické účinky látky na reprodukci.	>79 mg/l	100 dní	Ryby (Oryzias latipes (rybka rýžová))		Environmentální toxikologie a chemie
NOEC	Studie k určení citlivosti	5400 mg/l	5 dnů	Rasy (Skeletonema costatum)		Environ. Toxicol. Chem. 8 (5): 451-455.
NOEC		2 mg/l	10 dní	Dafnie (Ceriodaphnia dubia)		Arch Environ Contam Toxicol (20(2): 211-

pentan-2,4-dion						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 210	10 mg/l	34 dní	Ryby (Pimephales promelas (ryba z čeledi Cyprinidae))		Studie (2012)
NOEC	OECD 211	18 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna (velká vodní blecha))		Studie (2012)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje nejsou k dispozici.

1-methoxypropan-2-ol			
Parametr	Hodnota	Druh	Zdroj
Log Pow	<1		

ethanol			
Parametr	Hodnota	Druh	Zdroj
Log Pow	-0,77		
BCF	1 mg/kg	Ryby (Cyprinus carpio)	Srovnávací biochemie

methyl-salicylát			
Parametr	Hodnota	Druh	Zdroj
Log Pow	2,55		

pentan-2,4-dion			
Parametr	Hodnota	Druh	Zdroj
Log Pow	0,68		
BCF	3,16		Výpočet (2000)

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření	12.12.2025	Číslo verze	1.0
-----------------	------------	-------------	-----

12.4. Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje. Nesmí se dostat do kanalizace ani do vodních toků.

Třída ohrožení vody: 1 - mírně ohrožující vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

16 05 04* Plyn v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

16 05 04* Plyn v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyn

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozor: Hořlavé plyny.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neplatí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření 12.12.2025 Číslo verze 1.0

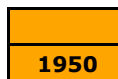
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1



Kód omezení pro tunely

(D)

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NARIŽENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Další údaje

Předpisy EU: Omezení použití (REACH, příloha XVII): položka 3, položka 28, položka 29, položka 40, položka 75

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích: 72,625 % (544,685 g/l)

Údaje podle směrnice SEVESO III 2012/18/EU: P3a – hořlavé aerosoly

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech (nařízení o detergentech).

Směrnice o aerosolech (75/324/EHS).

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření	12.12.2025	Číslo verze	1.0
-----------------	------------	-------------	-----

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311+H331	Toxický při styku s kůží a při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aerosol	Aerosol
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bolt-X-Trem

Datum vytvoření	12.12.2025	Číslo verze	1.0
-----------------	------------	-------------	-----

PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakem: stlačený plyn
Press. Gas (Diss.)	Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.