Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221
· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Použití látky / přípravku** Lepidlo

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
· **Identifikace výrobce/dovozce:**
Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com
UHU GmbH
Herrmannstraße 7
D-77815 Bühl (Baden)
Tel.:0049-(0)7223-284-0 Fax: 0049-(0)7223-284-245
E-mail: sds@boltonadhesives.com

· **Obor poskytující informace:**
PSRA
PSRA
· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128, 21 Praha, Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).
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
Web: www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **2.2 Prvky označení**
· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

Obchodní označení: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračování strany 1)

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Butanon
Methylcyklohexan
Ethyl-acetát
Aceton

· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **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 plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování par.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte: Vodní mlha, Pěna okolná vůči alkoholu, Hasící prášek, Kysličník uhličitý.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

· **Další údaje:**
EUH208 Obsahuje Kalafuna. Může vyvolat alergickou reakci.
Produkt obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhající oznamování. Zpřístupnění, dovoz, držení a použití podle nařízení (EU) 2019/1148, článek 9.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít

· **vPvB:** Nedá se použít

· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**		
78-93-3	Butanon	Seznam II

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** Lepidlo

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

Obchodní označení: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračování strany 2)

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	Ethyl-acetát Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-25%
CAS: 108-87-2 EINECS: 203-624-3 Indexové číslo: 601-018-00-7 Reg.nr.: 01-2119556887-18-XXXX	Methylcyklohexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥10-<25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX	Aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥2,5-<10%
CAS: 25085-50-1 Číslo ES: 607-533-3	p-terc-butylfenol-formaldehydová pryskyřice Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9 Indexové číslo: 025-199-09-0 Reg.nr.: Exempt	Oxid hořečnatý látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	<1%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 Indexové číslo: 650-015-00-7 Reg.nr.: 01-2119480418-32-XXXX	Kalafuna Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<1%
CAS: 123-26-2 EINECS: 204-613-6 Reg.nr.: 01-2119978265-26-XXXX	N,N'-etan-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekan-1-amid) Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<1%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexové číslo: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32-XXXX	Oxid zinečnatý Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,025-<0,25%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**
· **Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

Obchodní označení: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračování strany 3)

· **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
· **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
· **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**
· **Vhodná hasiva:**
Vodní mlha
Pěna okolná vůči alkoholu
Hasící prášek
Kysličník uhličitý
· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
· **Další údaje:**
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Zajistit dostatečné větrání.
· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

Obchodní označení: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračování strany 4)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Pokyny pro skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
· **Skladovací třída:** 3
· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**	
78-93-3 Butanon	
NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m³, 300 ppm Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m³, 200 ppm I
141-78-6 Ethyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m³, 245,7 ppm Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m³, 191,1 ppm I
108-87-2 Methylcyklohexan	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m³, 490 ppm Dlouhodobá hodnota: 1500 mg/m³, 368 ppm I
67-64-1 Aceton	
NPK	Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m³, 621,4 ppm Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m³, 331,4 ppm I
1309-48-4 Oxid hořečnatý	
NPK	Krátkodobá hodnota: 10 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m³

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

Obchodní označení: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračování strany 5)

8050-09-7 Kalafuna	
NPK	Dlouhodobá hodnota: 1* mg/m³ S, *vdechovatelná frakce aerosolu

· **DNEL**

78-93-3 Butanon		
Orálně	Spotřebitel, orální, dlouhodobá expozice	31 mg/kg bw/day
Pokožkou	Pracovník, dermální, dlouhodobá expozice	1161 mg/kg bw/day
	Spotřebitel, dermální, dlouhodobá expozice	412 mg/kg bw/day
Inhalováním	Pracovník, inhalační, krátkodobá expozice	900 mg/m³
	Pracovník, inhalační, dlouhodobá expozice	600 mg/m³
	DNEL pro spotřebitele, akutní vdechování	450 mg/m³
	Spotřebitel, inhalační, dlouhodobá expozice	106 mg/m³
141-78-6 Ethyl-acetát		
Orálně	Spotřebitel, orální, dlouhodobá expozice	4,5 mg/kg bw/day
Pokožkou	Pracovník, dermální, dlouhodobá expozice	63 mg/kg bw/day
	Spotřebitel, dermální, dlouhodobá expozice	37 mg/kg bw/day
Inhalováním	Pracovník, inhalační, krátkodobá expozice	1468 mg/m³
	Pracovník, inhalační, dlouhodobá expozice	734 mg/m³
	DNEL pro spotřebitele, akutní vdechování	734 mg/m³
	Spotřebitel, inhalační, dlouhodobá expozice	367 mg/m³
108-87-2 Methylcyklohexan		
Orálně	Spotřebitel, orální, dlouhodobá expozice	0,4 mg/kg bw/day
Pokožkou	Pracovník, dermální, dlouhodobá expozice	1,7 mg/kg bw/day
	Spotřebitel, dermální, dlouhodobá expozice	0,8 mg/kg bw/day
Inhalováním	Pracovník, inhalační, krátkodobá expozice	1354,6 mg/m³
	Pracovník, inhalační, dlouhodobá expozice	64,3 mg/m³
	DNEL pro spotřebitele, akutní vdechování	1016 mg/m³
	Spotřebitel, inhalační, dlouhodobá expozice	16 mg/m³
67-64-1 Aceton		
Orálně	Spotřebitel, orální, dlouhodobá expozice	62 mg/kg bw/day
Pokožkou	Pracovník, dermální, dlouhodobá expozice	186 mg/kg bw/day
	Spotřebitel, dermální, dlouhodobá expozice	62 mg/kg bw/day
Inhalováním	Pracovník, inhalační, krátkodobá expozice	2420 mg/m³
	Pracovník, inhalační, dlouhodobá expozice	1210 mg/m³
	Spotřebitel, inhalační, dlouhodobá expozice	200 mg/m³

· **PNEC**

78-93-3 Butanon		
Orálně	Sekundární otrava	1000 mg/kg
	Sladká voda	55,8 mg/l
	Sladkovodní sediment	284,7 mg/kg dry weight

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

Obchodní označení: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračování strany 6)

	Mořská voda	55,8 mg/l
	Mořské sedimenty	284,7 mg/kg dry weight
	Půda	22,5 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	709 mg/l
	Sporadické uvolňování	55,8 mg/l
141-78-6 Ethyl-acetát		
	Sladká voda	0,24 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,15 mg/kg dry weight
	Mořská voda	0,024 mg/l
	Mořské sedimenty	0,115 mg/kg dry weight
	Půda	0,148 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	650 mg/l
108-87-2 Methylcyklohexan		
	Sladká voda	0,00134 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0362 mg/kg dry weight
	Mořská voda	0,000134 mg/l
	Mořské sedimenty	0,00362 mg/kg dry weight
	Půda	0,0097 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	0,273 mg/l
67-64-1 Aceton		
	Sladká voda	10,6 mg/l
	Sladkovodní sediment	30,4 mg/kg dry weight
	Mořská voda	1,06 mg/l
	Mořské sedimenty	3,04 mg/kg dry weight
	Půda	29,5 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sporadické uvolňování	21 mg/l
123-26-2 N,N'-etan-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekan-1-amid)		
	Čistírna odpadních vod	0,1 mg/l
1314-13-2 Oxid zinečnatý		
	Sladká voda	0,0144 mg/l
	Sladkovodní sediment	146,9 mg/kg dry weight
	Mořská voda	0,0072 mg/l
	Mořské sedimenty	162,2 mg/kg dry weight
	Půda	83,1 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,1 mg/l

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**
· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje,viz bod 7.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

Obchodní označení: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračování strany 7)

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
· **Ochrana dýchacích cest** Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
· **Doporučené filtrační zařízení pro kratkodobé použití.**
Filtr AX
Filtr A
· **Ochrana rukou:**
Rukavice odolné ředidlům


Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
· **Materiál rukavic**
Doporučená tloušťka materiálu: > 0,12 mm
Butylkaučuk
Nitrilkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: > 0,7 mm
· **Doba průniku materiálem rukavic**
Pro směs dále uvedených chemikálií musí být doba do průniku materiálem rukavic nejméně 10 minut (permeabilita podle EN 374 část 3: úroveň 1).
Pro směs dále uvedených chemikálií musí být doba do průniku materiálem rukavic nejméně 120 minut (permeabilita podle EN 374 část 3: úroveň 4).
· **Ochrana očí a obličeje**


Uzavřené ochranné brýle

Při plnění se doporučují brýle
· **Ochrana kůže:**
Použít ochranný oblek.
Ochranné oblečení odolné proti ředidlům

*
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
· **Všeobecné údaje**

· **Skupenství**	Kapalná
· **Barva:**	Podle označení produktu
· **Zápach:**	Charakteristický
· **Prahová hodnota zápachu:**	Není určeno

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

Obchodní označení: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračování strany 8)

· **Bod tání / bod tuhnutí**	Není určeno
· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**	55,8-56,6 °C
· **Hořlavost**	Vysoce hořlavý.
· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**	
· **Dolní mez:**	1,8 Vol %
· **Horní mez:**	11,5 Vol %
· **Bod vzplanutí:**	-4 °C
· **Teplota samovznícení:**	260 °C
· **Teplota rozkladu:**	Není určeno
· **pH**	Není určeno
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Není určeno
· **Dynamicky při 20 °C:**	1000 mPas
· **Rozpustnost**	
· **vodě:**	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**	Není určeno
· **Tlak páry při 20 °C:**	105 hPa
· **Tlak páry při 50 °C:**	360 hPa
· **Hustota a/nebo relativní hustota**	
· **Hustota při 20 °C:**	0,87 g/cm³
· **Relativní hustota**	Není určeno
· **Hustota páry:**	Není určeno

· **9.2 Další informace**	Všechny relevantní fyzikální údaje byly stanoveny na směs. Všechny ostatní zjištěné údaje nejsou měřitelné nebo nejsou relevantní pro charakterizaci směsi.
· **Vzhled:**	
· **Skupenství:**	Kapalná
· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**	
· **Zápalná teplota:**	Produkt není samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· **Obsah ředidel:**	
· **Organická ředidla:**	80,4 %
· **Voda:**	0,1 %
· **VOC (EC)**	80,40 %
· **Obsah netěkavých složek:**	19,5 %
· **Změna stavu**	
· **Rychlost odpařování**	Není určeno

· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Hořlavé plyny**	odpadá

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

Obchodní označení: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračování strany 9)

· **Aerosoly**	odpadá
· **Oxidující plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakem**	odpadá
· **Hořlavé kapaliny**	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
· **Hořlavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovolně reagující látky a směsi**	odpadá
· **Samozápalné kapaliny**	odpadá
· **Samozápalné tuhé látky**	odpadá
· **Samozahřívající se látky a směsi**	odpadá
· **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**	odpadá
· **Oxidující kapaliny**	odpadá
· **Oxidující tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky a směsi korozivní pro kovy**	odpadá
· **Znecitlivělé výbušniny**	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečí vytváření toxických produktů pyrolyzy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
· **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**		
78-93-3 Butanon		
Orálně	LD50	>2193 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>8050 mg/kg (rat)
141-78-6 Ethyl-acetát		
Orálně	LD50	4934 mg/kg (rabbit)
Pokožkou	LD50	>20000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	29,3 mg/l (rat)
108-87-2 Methylcyklohexan		
Orálně	LD50	4000-4500 mg/kg (rabbit)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

Obchodní označení: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračování strany 10)

67-64-1 Aceton		
Orálně	LD50	5800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>15800 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	76 mg/l (rat)
25085-50-1 p-terc-butylfenol-formaldehydová pryskyřice		
Orálně	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rat)
1309-48-4 Oxid hořečnatý		
Orálně	LD50	3870 mg/kg
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
8050-09-7 Kalafuna		
Orálně	LD50	2800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rat)
123-26-2 N,N'-etan-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekan-1-amid)		
Orálně	LD50	>2000 mg/kg (rat)
1314-13-2 Oxid zinečnatý		
Orálně	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rat)

· **Primární dráždivé účinky:**
· **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
· **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Nedá se použít
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit ospalost nebo závratě.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Doplňující toxikologická upozornění:**
· **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost)** Nedá se použít
· **Senzibilizace** Nedá se použít
· **Toxicita po opakovaných dávkách** Nedá se použít
· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**		
78-93-3	Butanon	Seznam II

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

Obchodní označení: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračování strany 11)

98-54-4	4-terc-butylfenol	Seznam I

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**
· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít
· **vPvB:** Nedá se použít
· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
· **Další ekologické údaje:**
· **Všeobecná upozornění:**
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
škodlivá pro vodní organismy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Odstranění podle příslušných předpisů.

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:** Obaly neschopné očistění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1133

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
· **ADR/ADN** 1133 LEPIDLA
· **IMDG, IATA** ADHESIVES

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

Obchodní označení: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračování strany 12)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR/ADN**



· **třída**	3 (F1) Hořlavé kapaliny
· **Etiketa**	3

· **IMDG, IATA**



· **Class**	3 Hořlavé kapaliny
· **Label**	3
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**	
· **Látka znečišťující moře:**	Ne
· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Varování: Hořlavé kapaliny
· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	-
· **EMS-skupina:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**	Nedá se použít
· **Přeprava/další údaje:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· **ADR/ADN**	
· **Omezené množství (LQ)**	5L
· **Vyňatá množství (EQ)**	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· **Přepravní kategorie**	3
· **Kód omezení pro tunely:**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

Obchodní označení: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračování strany 13)

· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **Poznámky:**	For substances with class 3 according to IMDG-Code chapter 2.3.2.2 packing group is classified in packing group III, as viscosity is in accordance with requirements (flow time t > 100s).
· **UN "Model Regulation":**	UN 1133 LEPIDLA, 3, III

*
ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· **Rady 2012/18/EU**
· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Kategorie Seveso** P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 5000 t
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 50000 t
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

67-64-1	Aceton	

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

78-93-3	Butanon	3
67-64-1	Aceton	3

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

78-93-3	Butanon	3
67-64-1	Aceton	3

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

Obchodní označení: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračování strany 14)

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

Hořlavé kapaliny	Zásada extrapolace
Žíravost/dráždivost pro kůži Vážné poškození očí / podráždění očí Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobou (chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí	Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** PSRA
· **Poradce:**
PSRA
PSRA
· **Datum předchozí verze:** 31.05.2021
· **Číslo předchozí verze:** 42
· **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2026 Číslo verze 43 (nahrazuje verzi 42) Revize: 13.07.2026

Obchodní označení: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračování strany 15)

Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ