Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.07.2026 Číslo verzie 43 (nahrádza verziu 42) Revízia: 13.07.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov:** GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221
· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **Použitie materiálu /zmesi** Lepidlo

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
· **Výrobca/dodávateľ:**
UHU GmbH
Herrmannstraße 7
D-77815 Bühl (Baden)
Tel.:0049-(0)7223-284-0 Fax: 0049-(0)7223-284-245
email: sds@boltonadhesives.com
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

Z-TRADE s.r.o.
třída Soukenická 76, Olivětín
550 01 Broumov
Česká republika
+420 491 523 911
www.ztrade.cz
Z-TRADE s.r.o.
třída Soukenická 76, Olivětín
550 01 Broumov
Česká republika
+420 491 523 911
www.ztrade.cz

· **Informačné oddelenie:**
PSRA
Ing. Daniel Drobný
· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
(+421) 2 5477 4166
Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66, 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.07.2026 Číslo verzie 43 (nahrádza verziu 42) Revízia: 13.07.2026

Obchodný názov: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračovanie zo strany 1)

STOT SE 3	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **2.2 Prvky označovania**
· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
· **Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS07

· **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
Butanón
Metylcyklohexán
Etyl-acetát
Acetón
· **Výstražné upozornenia**
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
· **Bezpečnostné upozornenia**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite: Vodná hmla, Pena odolná voči alkoholu, Hasiaci prášok, Kysličník uhličitý.
P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.
· **Ďalšie údaje:**
EUH208 Obsahuje Kalafuna. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Výrobok obsahuje: Prekurzory výbušnín podliehajúce ohlasovaniu. Sprístupnenie, dovoz, držba a použitie podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, článok 9.
· **2.3 Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**		
78-93-3	Butanón	Zoznam II

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.07.2026 Číslo verzie 43 (nahrádza verziu 42) Revízia: 13.07.2026

Obchodný názov: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**
· **Popis:** Lepidlo.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	Butanón 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	Etyl-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	Metylcyklohexán 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	Acetón Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥2,5-<10%
CAS: 25085-50-1 Číslo EC: 607-533-3	p-terc-butylfenolformaldehydová živica 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 horečnatý látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	<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'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekán-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 zinočnatý Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,025-<0,25%

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.07.2026 Číslo verzie 43 (nahrádza verziu 42) Revízia: 13.07.2026

Obchodný názov: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračovanie zo strany 3)

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
· **Všeobecné inštrukcie:** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
· **Po vdýchnutí:** V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
· **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
· **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
· **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**
· **Vhodné hasiace prostriedky:**
Vodná hmla
Pena odolná voči alkoholu
Hasiaci prášok
Kysličník uhličitý
· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
· **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
· **Ďalšie údaje**
Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržiach.
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Zabezpečiť dostatočné vetranie.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.07.2026 Číslo verzie 43 (nahrádza verziu 42) Revízia: 13.07.2026

Obchodný názov: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračovanie zo strany 4)

· **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabezpečiť dostatočné odvetranie miestností aj pri podlahe (pary sú ťažšie ako vzduch).
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabrániť vzniku aerosolu.
· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
· **Skladovanie:**
· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.
· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
· **Skladovacia trieda:** 3
· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**	
78-93-3 Butanón	
NPEL (SK)	NPEL hranicný: 900 mg/m³, 300 ppm NPEL priemerný: 600 mg/m³, 200 ppm
IOELV (EU)	NPEL hranicný: 900 mg/m³, 300 ppm NPEL priemerný: 600 mg/m³, 200 ppm
141-78-6 Etyl-acetát	
NPEL (SK)	NPEL hranicný: 1468 mg/m³, 400 ppm NPEL priemerný: 734 mg/m³, 200 ppm
IOELV (EU)	NPEL hranicný: 1468 mg/m³, 400 ppm NPEL priemerný: 734 mg/m³, 200 ppm
108-87-2 Metylcyklohexán	
NPEL (SK)	NPEL hranicný: 1620 mg/m³, 400 ppm NPEL priemerný: 810 mg/m³, 200 ppm
67-64-1 Acetón	
NPEL (SK)	NPEL priemerný: 1210 mg/m³, 500 ppm
IOELV (EU)	NPEL priemerný: 1210 mg/m³, 500 ppm

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.07.2026 Číslo verzie 43 (nahrádza verziu 42) Revízia: 13.07.2026

Obchodný názov: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračovanie zo strany 5)

1309-48-4 Oxid horečnatý	
NPEL (SK)	NPEL priemerný: 4* 10** mg/m³ *respirabilná; **inhalovateľná frakcia

· **DNEL**

78-93-3 Butanón		
orálne	Spotrebiteľ, orálna, dlhodobá expozícia	31 mg/kg bw/day
dermálne	Pracovník, dermálna, dlhodobá expozícia	1161 mg/kg bw/day
	Spotrebiteľ, dermálna, dlhodobá expozícia	412 mg/kg bw/day
inhalatívne	Pracovník, inhalačný, krátkodobá expozícia	900 mg/m³
	Pracovník, inhalačný, dlhodobá expozícia	600 mg/m³
	DNEL pre spotrebiteľov, akútna inhalácia	450 mg/m³
	Spotrebiteľ, inhalačný, dlhodobá expozícia	106 mg/m³
141-78-6 Etyl-acetát		
orálne	Spotrebiteľ, orálna, dlhodobá expozícia	4,5 mg/kg bw/day
dermálne	Pracovník, dermálna, dlhodobá expozícia	63 mg/kg bw/day
	Spotrebiteľ, dermálna, dlhodobá expozícia	37 mg/kg bw/day
inhalatívne	Pracovník, inhalačný, krátkodobá expozícia	1468 mg/m³
	Pracovník, inhalačný, dlhodobá expozícia	734 mg/m³
	DNEL pre spotrebiteľov, akútna inhalácia	734 mg/m³
	Spotrebiteľ, inhalačný, dlhodobá expozícia	367 mg/m³
108-87-2 Metylcyklohexán		
orálne	Spotrebiteľ, orálna, dlhodobá expozícia	0,4 mg/kg bw/day
dermálne	Pracovník, dermálna, dlhodobá expozícia	1,7 mg/kg bw/day
	Spotrebiteľ, dermálna, dlhodobá expozícia	0,8 mg/kg bw/day
inhalatívne	Pracovník, inhalačný, krátkodobá expozícia	1354,6 mg/m³
	Pracovník, inhalačný, dlhodobá expozícia	64,3 mg/m³
	DNEL pre spotrebiteľov, akútna inhalácia	1016 mg/m³
	Spotrebiteľ, inhalačný, dlhodobá expozícia	16 mg/m³
67-64-1 Acetón		
orálne	Spotrebiteľ, orálna, dlhodobá expozícia	62 mg/kg bw/day
dermálne	Pracovník, dermálna, dlhodobá expozícia	186 mg/kg bw/day
	Spotrebiteľ, dermálna, dlhodobá expozícia	62 mg/kg bw/day
inhalatívne	Pracovník, inhalačný, krátkodobá expozícia	2420 mg/m³
	Pracovník, inhalačný, dlhodobá expozícia	1210 mg/m³
	Spotrebiteľ, inhalačný, dlhodobá expozícia	200 mg/m³

· **PNEC**

78-93-3 Butanón		
orálne	Sekundárna otrava	1000 mg/kg
	Sladká voda	55,8 mg/l
	Sladkovodný sediment	284,7 mg/kg dry weight

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.07.2026 Číslo verzie 43 (nahrádza verziu 42) Revízia: 13.07.2026

Obchodný názov: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračovanie zo strany 6)

	Morská voda	55,8 mg/l
	Morský sediment	284,7 mg/kg dry weight
	Pôda	22,5 mg/kg
	Čistiareň odpadových vôd	709 mg/l
	Sporadické uvoľňovanie	55,8 mg/l
141-78-6 Etyl-acetát		
	Sladká voda	0,24 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,15 mg/kg dry weight
	Morská voda	0,024 mg/l
	Morský sediment	0,115 mg/kg dry weight
	Pôda	0,148 mg/kg
	Čistiareň odpadových vôd	650 mg/l
108-87-2 Metylcyklohexán		
	Sladká voda	0,00134 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0362 mg/kg dry weight
	Morská voda	0,000134 mg/l
	Morský sediment	0,00362 mg/kg dry weight
	Pôda	0,0097 mg/kg
	Čistiareň odpadových vôd	0,273 mg/l
67-64-1 Acetón		
	Sladká voda	10,6 mg/l
	Sladkovodný sediment	30,4 mg/kg dry weight
	Morská voda	1,06 mg/l
	Morský sediment	3,04 mg/kg dry weight
	Pôda	29,5 mg/kg
	Čistiareň odpadových vôd	100 mg/l
	Sporadické uvoľňovanie	21 mg/l
123-26-2 N,N'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekán-1-amid)		
	Čistiareň odpadových vôd	0,1 mg/l
1314-13-2 Oxid zinočnatý		
	Sladká voda	0,0144 mg/l
	Sladkovodný sediment	146,9 mg/kg dry weight
	Morská voda	0,0072 mg/l
	Morský sediment	162,2 mg/kg dry weight
	Pôda	83,1 mg/kg
	Čistiareň odpadových vôd	0,1 mg/l

· **Zložky s medznými hodnotami biologických:**

67-64-1 Acetón	
BMH (SK)	80mg/l Vyšetrovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Acetón

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.07.2026 Číslo verzie 43 (nahrádza verziu 42) Revízia: 13.07.2026

Obchodný názov: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračovanie zo strany 7)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**
· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
· **Ochrany dýchacích ciest** Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.
· **Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:**
Filter AX.
Filter A
· **Ochrana rúk:**
Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám.


Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky memránami, znehodnotenia
· **Materiál rukavíc**
Odporúčaná hrúbka materiálu: > 0,12 mm
Butylkaučuk
Nitrilový kaučuk
Odporúčaná hrúbka materiálu : > 0,7 mm
· **Penetračný čas materiálu rukavíc**
Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámavosť materiálu predstavovať minimálne 10 minút (permeácia EN 374 časť 3: level 1).
Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámavosť materiálu predstavovať minimálne 120 minút (permeácia EN 374 časť 3: level 4).
· **Ochrany očí/tváre**


Tesne priľnavé ochranné okuliare.

Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare
· **Ochrana tela:**
Používať ochranný odev.
ochranný odev odolný voči rozpúšťadlám.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.07.2026 Číslo verzie 43 (nahrádza verziu 42) Revízia: 13.07.2026

Obchodný názov: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračovanie zo strany 8)

*

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**	
· **Všeobecné údaje**	
· **Skupenstvo**	kvapalné
· **Farba:**	podľa popisu výrobku
· **Zápach:**	charakteristický
· **Prahová hodnota zápachu:**	Neurčené
· **Teplota topenia/tuhnutia:**	Neurčený
· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**	55,8-56,6 °C
· **Horľavosť**	Veľmi horľavý.
· **Dolná a horná medza výbušnosti**	
· **Spodná:**	1,8 Vol %
· **Horná:**	11,5 Vol %
· **Teplota vzplanutia:**	-4 °C
· **Teplota samovznietenia:**	260 °C
· **Teplota rozkladu:**	Neurčené
· **Hodnota pH**	Neurčené
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Neurčené
· **Dynamická pri 20 °C:**	1000 mPas
· **Rozpustnosť**	
· **Voda:**	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**	Neurčené
· **Tlak pár pri 20 °C**	105 hPa
· **Tlak pár pri 50 °C**	360 hPa
· **Hustota a/alebo relatívna hustota**	
· **Hustota pri 20 °C:**	0,87 g/cm^3
· **Relatívna hustota**	Neurčené
· **Hustota pár:**	Neurčené
· **9.2 Iné informácie**	Všetky relevantné fyzikálne údaje boli stanovené na zmes. Všetky ostatné zistené údaje nie sú merateľné alebo nie sú relevantné pre charakterizáciu zmesi.
· **Vzhľad:**	
· **Forma:**	kvapalné
· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**	
· **Teplota zapálenia:**	Produkt nie je samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/ zmesy so vzduchom.
· **Obsah rozpúšťadla:**	
· **Organické rozpúšťadlá:**	80,4 %
· **Voda:**	0,1 %
· **VOC (EC)**	80,40 %
· **Obsah pevných častí:**	19,5 %

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.07.2026 Číslo verzie 43 (nahrádza verziu 42) Revízia: 13.07.2026

Obchodný názov: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračovanie zo strany 9)

· **Zmena skupenstva**	
· **Rýchlosť odparovania**	Neurčené
· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Horľavé plyny**	odpadá
· **Aerosóly**	odpadá
· **Oxidujúce plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakom**	odpadá
· **Horľavé kvapaliny**	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
· **Horľavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**	odpadá
· **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**	odpadá
· **Oxidujúce kvapaliny**	odpadá
· **Oxidujúce tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky s korozívnym účinkom na kovy**	odpadá
· **Výbušniny si zníženou citlivosťou**	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečenstvo tvorby toxických produktov pyrolýzy.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
· **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

78-93-3 Butanón		
orálne	LD50	>2193 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>8050 mg/kg (rat)

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.07.2026 Číslo verzie 43 (nahrádza verziu 42) Revízia: 13.07.2026

Obchodný názov: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračovanie zo strany 10)

141-78-6 Etyl-acetát		
orálne	LD50	4934 mg/kg (rabbit)
dermálne	LD50	>20000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	29,3 mg/l (rat)
108-87-2 Metylcyklohexán		
orálne	LD50	4000-4500 mg/kg (rabbit)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
67-64-1 Acetón		
orálne	LD50	5800 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>15800 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	76 mg/l (rat)
25085-50-1 p-terc-butylfenolformaldehydová živica		
orálne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
1309-48-4 Oxid horečnatý		
orálne	LD50	3870 mg/kg
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
8050-09-7 Kalafuna		
orálne	LD50	2800 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
123-26-2 N,N'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekán-1-amid)		
orálne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
1314-13-2 Oxid zinočnatý		
orálne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rat)

· **Primárny dráždiaci účinok:**
· **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Dráždi kožu.
· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Mutagenita pre zárodočné bunky**
Nepoužiteľný
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
· **Akútne účinky (akútna toxicita, podráždenie a žieravosť)** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.07.2026 Číslo verzie 43 (nahrádza verziu 42) Revízia: 13.07.2026

Obchodný názov: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračovanie zo strany 11)

· **Senzibilizácia** Nepoužiteľný
· **Toxicita opakovaných dávok** Nepoužiteľný
· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**		
78-93-3	Butanón	Zoznam II
98-54-4	4-terc-butylfenol	Zoznam I

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**
· **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný
· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
· **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.
· **Ďalšie ekologické údaje:**
· **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.
škodlivý pre vodné organizmy

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**
· **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

· **Nevyčistené obaly:**
· **Odporúčanie:** Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	UN1133
· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**	
· **ADR/ADN**	1133 LEPIDLÁ
· **IMDG, IATA**	ADHESIVES

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.07.2026 Číslo verzie 43 (nahrádza verziu 42) Revízia: 13.07.2026

Obchodný názov: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračovanie zo strany 12)

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR/ADN**



· **Trieda**	3 (F1) Horľavé kvapalné látky
· **Pokyny pre prípad nehody**	3

· **IMDG, IATA**



· **Class**	3 Horľavé kvapalné látky
· **Label**	3
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**	
· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**	Nie
· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	Pozor: Horľavé kvapalné látky
· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	-
· **Číslo EMS:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**	Nepoužiteľný
· **Preprava/ďalšie údaje:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· **ADR/ADN**	
· **Obmedzené množstvá (LQ):**	5L
· **Vyňaté množstvá (EQ)**	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· **Prevozna skupina**	3
· **Tunelový obmedzovací kód**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging:

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.07.2026 Číslo verzie 43 (nahrádza verziu 42) Revízia: 13.07.2026

Obchodný názov: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračovanie zo strany 13)

· **Poznámky:**	1000 ml 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 LEPIDLÁ, 3, III

*
ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

· **Rady 2012/18/EÚ**
· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· **Kategória podľa Seveso** P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 5000 t
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 50000 t
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

67-64-1	Acetón	

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

78-93-3	Butanón	3
67-64-1	Acetón	3

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

78-93-3	Butanón	3
67-64-1	Acetón	3

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

(pokračovanie na strane 15)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 13.07.2026 Číslo verzie 43 (nahrádza verziu 42) Revízia: 13.07.2026

Obchodný názov: GRF BISON/CONTACT TIX TI 2,5L*1 L221

(pokračovanie zo strany 14)

H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobit' vysušenie alebo popraskanie pokožky.

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

Horľavé kvapaliny	Princíp extrapolácie
Žieravosť/dráždivosť pre kožu Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie	Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:**
· **Partner na konzultáciu:**
PSRA
PSRA
· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 31.05.2021
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 42
· **Skratky 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: Horľavé kvapaliny – Kategória 2
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3
· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK