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

Dátum tlače: 17.07.2026 Číslo verzie 151 (nahrádza verziu 150) Revízia: 17.07.2026

*

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov:** GRF CLEANER PVC TI 125ML*20 L288
· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **Použitie materiálu /zmesi** Čistič

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
· **Výrobca/dodávateľ:**
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

· **Informačné oddelenie:** Ing. Daniel Drobný
· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
(+421) 2 5477 4166

## 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.
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

· **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

(pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače: 17.07.2026 Číslo verzie 151 (nahrádza verziu 150) Revízia: 17.07.2026

**Obchodný názov:** GRF CLEANER PVC TI 125ML*20 L288

(pokračovanie zo strany 1)

· **Výstražné upozornenia**
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
· **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.
P280 Noste ochranné okuliare / ochranu tváre.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.
· **Ďalšie údaje:**
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobit' vysušenie alebo popraskanie pokožky.
· **2.3 Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný

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

* 
## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**
· **Popis:** Čistiaci prostriedok.

| · **Nebezpečné obsiahnuté látky:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Indexové číslo: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX | Butanón<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 50-100% |

· **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:**
Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
· **Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.
· **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.

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 17.07.2026 Číslo verzie 151 (nahrádza verziu 150) Revízia: 17.07.2026

**Obchodný názov:** GRF CLEANER PVC TI 125ML*20 L288

(pokračovanie zo strany 2)

· **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:**
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.
· **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.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 17.07.2026 Číslo verzie 151 (nahrádza verziu 150) Revízia: 17.07.2026

**Obchodný názov:** GRF CLEANER PVC TI 125ML*20 L288

(pokračovanie zo strany 3)

· **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<br>NPEL priemerný: 600 mg/m³, 200 ppm |
| IOELV (EU) | NPEL hranicný: 900 mg/m³, 300 ppm<br>NPEL priemerný: 600 mg/m³, 200 ppm |

· **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 |

· **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 |
| | 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 |

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

· **8.2 Kontroly expozície**
· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 17.07.2026 Číslo verzie 151 (nahrádza verziu 150) Revízia: 17.07.2026

**Obchodný názov:** GRF CLEANER PVC TI 125ML*20 L288

(pokračovanie zo strany 4)

· **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.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
· **Ochrany dýchacích ciest** Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.
· **Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** 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:** ochranný odev odolný voči rozpúšťadlám.

* 
## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
· **Všeobecné údaje**

| | |
|---|---|
| · **Skupenstvo** | kvapalné |
| · **Farba:** | bezfarebný |
| · **Zápach:** | ketonovitý |
| · **Prahová hodnota zápachu:** | Neurčené |

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 17.07.2026 Číslo verzie 151 (nahrádza verziu 150) Revízia: 17.07.2026

**Obchodný názov:** GRF CLEANER PVC TI 125ML*20 L288

(pokračovanie zo strany 5)

| | |
|---|---|
| · **Teplota topenia/tuhnutia:** | -86,3 °C |
| · **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** | 79-80,5 °C (78-93-3 Butanón) |
| · **Horľavosť** | Veľmi horľavý. |
| · **Dolná a horná medza výbušnosti** | |
| · **Spodná:** | 1,8 Vol % (78-93-3 Butanón) |
| · **Horná:** | 11,5 Vol % (78-93-3 Butanón) |
| · **Teplota vzplanutia:** | -9 °C |
| · **Teplota samovznietenia:** | 514 °C (78-93-3 Butanón) |
| · **Teplota rozkladu:** | Neurčené |
| · **Hodnota pH** | Neurčené |
| · **Viskozita:** | |
| · **Kinematická viskozita** | Neurčené |
| · **Dynamická pri 20 °C:** | 0,4 mPas |
| · **Rozpustnosť** | |
| · **Voda pri 20 °C:** | 290 g/l |
| · **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** | Neurčené |
| · **Tlak pár pri 20 °C** | 105 hPa (78-93-3 Butanón) |
| · **Hustota a/alebo relatívna hustota** | |
| · **Hustota pri 20 °C:** | 0,804-0,807 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:** | 100,0 % |
| · **VOC (EC)** | 99,99 % |
| · **Obsah pevných častí:** | 0,0 % |
| · **Molekulárna hmotnosť** | 72,11 g/mol |
| · **Zmena skupenstva** | |
| · **Rýchlosť odparovania** | Neurčené |

| | |
|---|---|
| · **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti** | |
| · **Výbušniny** | odpadá |
| · **Horľavé plyny** | odpadá |
| · **Aerosóly** | odpadá |
| · **Oxidujúce plyny** | odpadá |

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 17.07.2026 Číslo verzie 151 (nahrádza verziu 150) Revízia: 17.07.2026

**Obchodný názov:** GRF CLEANER PVC TI 125ML*20 L288

(pokračovanie zo strany 6)

| | |
|---|---|
| · **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) |

· **Primárny dráždiaci účinok:**
· **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **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.

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 17.07.2026 Číslo verzie 151 (nahrádza verziu 150) Revízia: 17.07.2026

**Obchodný názov:** GRF CLEANER PVC TI 125ML*20 L288

(pokračovanie zo strany 7)

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

| · **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** |
|---|
| Všetky komponenty majú hodnotu Zoznam II. |

## 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**
· **Ďalšie ekologické údaje:**
· **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

## 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.

SK

(pokračovanie na strane 9)

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

Dátum tlače: 17.07.2026 Číslo verzie 151 (nahrádza verziu 150) Revízia: 17.07.2026

**Obchodný názov:** GRF CLEANER PVC TI 125ML*20 L288

(pokračovanie zo strany 8)

*

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | |
|---|---|
| · **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | UN1193 |
| · **14.2 Správne expedičné označenie OSN** | |
| · **ADR/ADN** | 1193 ETYLMETYLKETÓN (METYLETYLKETÓN) |
| · **IMDG, IATA** | ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE) |
| · **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** | II |
| · **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):** | 33 |
| · **Číslo EMS:** | F-E,S-D |
| · **Stowage Category** | B |
| · **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** | Nepoužiteľný |
| · **Preprava/ďalšie údaje:** | |
| · **Quantity limitations** | On passenger aircraft/rail: 5 L<br>On cargo aircraft only: 60 L |
| · **ADR/ADN** | |
| · **Obmedzené množstvá (LQ):** | 1L |

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 17.07.2026 Číslo verzie 151 (nahrádza verziu 150) Revízia: 17.07.2026

**Obchodný názov:** GRF CLEANER PVC TI 125ML*20 L288

(pokračovanie zo strany 9)

| | |
|---|---|
| · **Vyňaté množstvá (EQ)** | Kód: E2<br>Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml<br>Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml |
| · **Prevozna skupina** | 2 |
| · **Tunelový obmedzovací kód** | D/E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 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 1193 ETYLMETYLKETÓN (METYLETYLKETÓN), 3, II |

*

## 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**

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

Všetky komponenty majú hodnotu 3.

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

Všetky komponenty majú hodnotu 3.

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

SK

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 17.07.2026 Číslo verzie 151 (nahrádza verziu 150) Revízia: 17.07.2026

**Obchodný názov:** GRF CLEANER PVC TI 125ML*20 L288

(pokračovanie zo strany 10)

## 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.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) | 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
· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 23.01.2022
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 150
· **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
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK