

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania	22. 05. 2025	Dátum revízie I	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu		
Obchodný názov		FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover
UFI: 0K50-W0S8-H002-T9C4		
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	Odstraňovač škvŕn pred praním.
	Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Všetky použitia, ktoré nie sú špecifikované v tejto časti alebo v časti 7.3

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ – obchodné meno	See Trade, s.r.o.
IČO	36 354 732
Ulica	Hronská 6056/8
Smerové číslo	934 01
Mesto	Levice
Štát	Slovenská republika
Telefónne/faxové číslo	+421 36 630 58 50 / -
Osoba zodpovedná za kartu	office@seetrade.sk
E-mail	office@seetrade.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Limbová 5, 833 05 Bratislava telefón: +421 2 54 774 166 mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605 e-mail: ntic@ntic.sk .
------------------------------	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
-------------------------------	--

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Eye Dam. 1: H318 Žieravosť/dráždivosť kože - Skin Corr. 1: H314
2.2. Prvky označovania	

Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Bezpečnostné upozornenia - prevencia	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P264 Po manipulácii sa starostlivo umyte.

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania	22. 05. 2025	Dátum revízie I	

	P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.
Bezpečnostné upozornenia - odozva	P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.

Ďalšie prvky značenia	Obsahuje: hydroxid draselný, 2-aminoetanol Značenie podľa Nariadenia 648/2004 o detergentoch: Neiónové povrchovo aktívne látky: % (w/w) < 5 Obsahuje: parfumy Allergénne parfumy: d-limonene (LIMONENE), Linalool (LINALOOL).
-----------------------	---

2.3. Iná nebezpečnosť	Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky v súlade s prílohou XIII, ani neboli zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu obsahu látok vyvolávajúcich narušenie činnosť endokrinného systému, ani nebola určená ako látka s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.
-----------------------	---

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: netýka sa

3.2. Zmesi

Vodný roztok alkoholov, povrchovo aktívnych látok, kyselín a farbiva

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
hydroxid draselný	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1A Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1A; H314: C _≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %	H290 H302 H314	GHS05 GHS07 Dgr	(2,5 – 10) %

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania	22. 05. 2025	Dátum revízie I	

		Skin Irrit. 2; H315: 0,5 %≤C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 %≤C < 2 %			
2-butoxyetanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 inhalačne: ATE = 3 mg/l (pary) orálne: ATE = 1 200 mg/ kg telesnej hmotnosti	H331 H302 H319 H315	GHS06 Dgr	(1 – < 2,5) %
2-Aminoethanol	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Skin Corr. 1B STOT SE 3 Špecifické a všeobecné koncentračné limity STOT SE 3, H335: c ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: c ≥ 5 %	H302+H312+ H332 H412 H314 H335	GHS05, GHS07 Dgr	< 1 %
Alkoholy, C12-18, ethoxylované	68213-23-0 500-201-8 01-2119489387-20	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1	H400 H412 H318	GHS05 GHS09 Dgr	< 1 %
Difenyl éter	101-84-8 202-981-2 01-2119472545-33	Eye Irrit. 2	H319	GHS07 Wng	< 1 %

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.	
Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	2-Butoxyetanol (butylglykol), 2-Aminoetanol, Difenyléter – pozri odd. 8
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M- faktormi	Hydroxid draselný, 2-Butoxyetanol (butylglykol), 2-Aminoetanol

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	V prípade nehody: Kontaktujte lekára alebo pohotovosť – prineste etiketu alebo túto kartu bezpečnostných údajov.
Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí. V prípade príznakov intoxikácie sa však odporúča odstrániť postihnutú osobu z oblasti expozície, zabezpečiť čistý vzduch a ponechať v pokoji. Pri pretrvávajúcom príznakoch vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Odstráňte kontaminovaný odev a obuv, opláchnite pokožku alebo postihnutého osprchujte, ak je to potrebné, veľkým množstvom studenej vody a neutrálnym mydlom. V závažných prípadoch vyhľadajte lekára. Ak výrobok spôsobí popáleniny alebo omrzliny, odev by sa nemal vyzliekať, pretože by to

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania	22. 05. 2025	Dátum revízie I	

		mohlo zhoršiť poranenie, ak sa prílepi na pokožku. Ak sa na koži vytvoria pľuzgierky, nikdy ich nepraskajte, pretože by to zvýšilo riziko infekcie.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Oči dôkladne vyplachujte vlažnou vodou aspoň 15 minút. Nedovoľte, aby si postihnutá osoba pretierala alebo zatvárala oči. Ak zranená osoba používa kontaktné šošovky, mali by sa odstrániť, pokiaľ nie sú prilepené na oči, v takom prípade by to mohlo byť spôsobit ďalšie škody. Vo všetkých prípadoch je potrebné po vyčistení čo najskôr konzultovať lekára s KBÚ produktu.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte kartu bezpečnostných údajov (KBÚ) tohto výrobku. Nevyvolávajte zvracanie, pretože jeho vytlačenie zo žalúdka môže byť nebezpečné pre hlien hlavného tráviaceho traktu a tiež môže spôsobiť poškodenie dýchacích ciest pri vdýchnutí. Vypláchnite si ústa a hrdlo, pretože mohli byť postihnuté pri požití. V prípade straty vedomia nepodávajte nič perorálne, pokiaľ nie sú pod dohľadom lekára. Postihnutého nechajte v pokoji.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútne aj oneskorené		
Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v častiach 2 a 11.		
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Neuplatniteľné	

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1.	Hasiace prostriedky – vhodné	Produkt je za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nehorľavý. V prípade horenia v dôsledku pri nesprávnej manipulácii, skladovaní alebo používaní používajte prednostne polyvalentné práškové hasiace prístroje (ABC prášok), v súlade s Vyhláškou o systémoch požiarnej ochrany.
	Hasiace prostriedky – nevhodné	neaplikovateľné
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú reaktívne vedľajšie produkty, ktoré sa môžu stať vysoko toxickými a v dôsledku toho môže predstavovať vážne zdravotné riziko.	
5.3. Pokyny pre hasičov	V závislosti od veľkosti požiaru môže byť potrebné použiť úplný ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (SCBA). Mali by byť k dispozícii minimálne núdzové zariadenia a vybavenie (protipožiarne prikrývky, prenosná súprava prvej pomoci,...) so smernicou 89/654/ES.	
Ďalšie ustanovenia:		Konať v súlade s vnútorným havarijným plánom a informačnými listami o opatreniach, ktoré je potrebné vykonať po nehode alebo inej núdzovej situácii. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. V prípade požiaru ochladte skladovacie nádoby a nádrže na produkty náchylné na horenie, výbuch alebo roztrhnutie v dôsledku vysokých teplôt. Zabráňte rozliatiu produktov používaných na hasenie požiaru.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania	22. 05. 2025	Dátum revízie I	
6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	Izolujte netesnosti za predpokladu, že pre osoby vykonávajúce túto úlohu neexistuje žiadne ďalšie riziko. Osobné ochranné prostriedky musia byť použité proti možnému kontaktu s rozliatym produktom (pozri časť 8). Evakuujte oblasť a zabráňte vstupu tých, ktorí ju nemajú ochranu.		
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Produkt uchováajte mimo kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.		
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Odporúča sa: Absorbujte uniknutý materiál pieskom alebo inertným absorbentom a presuňte ho na bezpečné miesto. Neabsorbujte do pilín alebo iných horľavých látok ako absorbentov. Akékoľvek obavy týkajúce sa likvidácie nájdete v oddiele 13.		
6.4. Odkaz na iné oddiely	Likvidáciu odpadu nájdete v časti 13 „Likvidácia“. Ochranné opatrenia nájdete v časti „Kontrola expozície/osobná ochrana“.		

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	A.- Všeobecné bezpečnostné opatrenia pre bezpečné používanie: Dodržiavať súčasnú legislatívu týkajúcu sa prevencie priemyselných rizík pri ručnej manipulácii s bremenami. Udržiavajte poriadok, čistotu a likvidujte bezpečnými metódami (oddiel 6). B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom: Produkt je za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nehorľavý. Odporúča sa prenášať pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatického náboja, ktorý môže ovplyvniť horľavé produkty. Informácie nájdete v oddiele 10 Podmienky a materiály, ktorým sa treba vyhnúť. C.- Technické odporúčania o všeobecnej hygiene práce: Počas procesu nejedzte ani nepite, potom si umyte ruky vhodnými čistiacimi prostriedkami. D.- Technické odporúčania na predchádzanie environmentálnym rizikám: Odporúča sa mať k dispozícii absorpčný materiál v tesnej blízkosti produktu (pozri pododdiel 6.3)
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	A.- Technické opatrenia na skladovanie: Minimálna teplota: 5 °C Maximálna teplota: 30 °C B.- Všeobecné podmienky skladovania: Vyhýbajte sa zdrojom tepla, žiarenia, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Ďalšie informácie nájdete v pododdiele 10.5
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Okrem už uvedených pokynov nie je potrebné poskytovať žiadne špeciálne odporúčania týkajúce sa použitia tohto produktu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre	NPEL:
--------------------------	-------

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania	22. 05. 2025	Dátum revízie I	

	29. 2-Butoxyetanol (butylglykol) CAS: 111-76-2 priemerný: 20 ppm, 98 mg/m³; krátkodobý: 50 ppm, 246 mg/m³; Poznámka: K 8. 2-Aminoetanol CAS 141-43-5, priemerný: 1 ppm, 2,5 mg/m³, krátkodobý: 3 ppm, 7,6 mg/m³. Poznámka K 59. Difenyléter 101-84-8: priemerný: 1 ppm, 7 mg/m³; krátkodobý 2 14 mg/m³ DNEL (pracovníci): hydroxid draselný Inhalačne dlhodobé lokálne účinky: 1 mg/m³ 2-butoxyetanol Dermálne krátkodobé, systémové účinky 89 mg/kg Dermálne: dlhodobé, systémové účinky 125 mg/kg Inhalačne: krátkodobé, systémové účinky 1091 mg/m³ Inhalačne krátkodobé, lokálne účinky 246 mg/m³ Inhalačne, dlhodobé, systémové účinky 98 mg/m³ 2-aminoetanol Dermálne dlhodobé systémové účinky 3 mg/kg Inhalačne dlhodobé systémové účinky 1 mg/m³ dlhodobé lokálne účinky 0,51 mg/m³ Difenyléter Dermálne dlhodobé systémové účinky 25 mg/kg Inhalačne krátkodobé lokálne účinky 14 mg/m³ dlhodobé systémové účinky 59 mg/m³ dlhodobé lokálne účinky 7 mg/m³ DNEL (všeobecná populácia): hydroxid draselný Inhalačne dlhodobé lokálne účinky: 1 mg/m³ 2-butoxyetanol Orálne dlhodobé, systémové účinky 6,3 mg/kg Dermálne krátkodobé, systémové účinky 89 mg/kg Dermálne: dlhodobé, systémové účinky 75 mg/kg Inhalačne: krátkodobé, systémové účinky 426 mg/m³ Inhalačne krátkodobé, lokálne účinky 147 mg/m³ Inhalačne, dlhodobé, systémové účinky 59 mg/m³ 2-aminoetanol Orálne dlhodobé, systémové účinky 1,5 mg/kg Dermálne dlhodobé, systémové účinky 1,5 mg/kg Inhalačne dlhodobé, systémové účinky 0,18 mg/m³ dlhodobé, lokálne účinky 0,28 mg/m³ PNEC: 2-butoxyetanol ČOV 463 mg/l Sladká voda 8,8 mg/l Pôda 2,33 mg/kg Morská voda 0,88 mg/l prerušovaný neaplikovateľný sediment (čerstvá voda) 26,4 mg/l
--	--

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania		22. 05. 2025	Dátum revízie I
		Orálne 0,02 g/kg sediment (sladká voda) 34,6 mg/kg sediment (morská voda) 3,46 mg/kg 2-aminoetanol ČOV 100 mg/l Sladká voda 0,07 mg/l Pôda 1,29 mg/kg Morská voda 0,007 mg/l Prerušované 0,028 mg/l Sediment (Sladká voda) 0,357 mg/kg Orálne Nerelevantné Sediment (Sladká voda) 0,036 mg/kg Difenyléter ČOV 10 mg/l Sladká voda 0 mg/l Pôda 0,018 mg/kg Morská voda 0 mg/l Prerušované 0,005 mg/l Sediment (Sladká voda) 0,093 mg/kg Orálne Nerelevantné Sediment (Sladká voda) 0,009 mg/kg	
8.2.	Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky: Ako preventívne opatrenie sa odporúča používať základné osobné ochranné prostriedky s príslušným <<CE označením>> v súlade s nariadením (EÚ) 2016/425. Viac informácií o osobných ochranných pomôckach (skladovanie, použitie, čistenie, údržba, trieda ochrany,...) pozrite si informačný leták výrobcu. Pre viac informácií pozri pododdiel 7.1. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú odporúčaním, ktoré si vyžaduje určitú špecifikáciu prevencie pracovných rizík, keďže nie je známe, či má spoločnosť k dispozícii dodatočné opatrenia. Prchavé organické zlúčeniny: Vzhľadom na smernicu 2010/75/EÚ má tento výrobok nasledujúce vlastnosti: V.O.C. (Dodávka): 5,85 % hmotnosti V.O.C. hustota pri 20 °C: 59,43 kg/m ³ (59,43 g/l) Priemerné uhlíkové číslo: 4,05 Priemerná molekulová hmotnosť: 82,12 g/mol	
	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	Používajte len ochranné prostriedky s označením CE.  Ochrana očí/tváre: Piktogramové označenie OOP Panoramatické okuliare proti špliechaniu. EN 166:2002, EN ISO 4007:2018 Čistite denne a pravidelne dezinfikujte podľa pokynov výrobcu. Použite, ak existuje riziko postriekania. Ochrana kože – ochrana rúk: Piktogramové označenie OOP	

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania	22. 05. 2025	Dátum revízie I	

		 Ochranné rukavice proti menším rizikám. V prípade akýchkoľvek známkov poškodenia rukavice vymeňte. Pre dlhodobé vystavenie produktu profesionálnym používateľom/priemyselníkom odporúčame použiť Rukavice CE III v súlade s normami EN 420:2004+A1:2010 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018 Keďže výrobok je zmesou viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc nie je možné vopred vypočítať absolútnu spoľahlivosť, a preto sa musí pred aplikáciou skontrolovať. Ochrana kože – iné: Pracovný odev vymeňte pred akýmkoľvek náznakom poškodenia. Pre obdobia dlhodobého vystavenia produktu profesionálni/priemyselní používatelia CE III je odporúčaná v súlade s predpismi v EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994. Protišmyková pracovná obuv EN ISO 20347:2012 Vymeňte pred akýmkoľvek náznakom poškodenia. Pre obdobia dlhodobého vystavenia produktu profesionálni/priemyselní používatelia CE III je odporúčaná v súlade s predpismi v EN ISO 20345:2012 a EN 13832-1:2007 Ochrana dýchacích ciest: Použitie ochranných prostriedkov bude nevyhnutné, ak sa vytvorí hmla alebo ak sú prekročené limity expozície na pracovisku. Tepelná nebezpečnosť: nepožaduje sa Dodatočné núdzové opatrenia Núdzová sprcha ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 Stanice na výplach očí DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011
	Kontroly environmentálnej expozície	V súlade s legislatívou Spoločenstva na ochranu životného prostredia sa odporúča vyhýbať sa životnému prostrediu rozliatia produktu aj jeho nádoby. Ďalšie informácie nájdete v pododdiely 7.1.D

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	Hodnota	Jednotka	Metóda
Skupenstvo	Kvapalina, tekutá		
Farba	biela		
Zápach	príjemný		
Teplota topenia / tuhnutia	Neaplikovateľné	°C	
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	101	°C	
Horľavosť	nehorľavý		

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania	22. 05. 2025	Dátum revízie I	
Dolná / horná medza výbušnosti	Neaplikovateľné	%	
Teplota vzplanutia	Nie je horľavý (< 60C)	°C	
Teplota samovznietenia	202	°C	
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné		
pH	> 13 (100 %)		
Kinetická viskozita	Neaplikovateľné	cps	
Rozpustnosť	Neaplikovateľné		
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neaplikovateľné		
Tlak pár	Tlak pár pri 20 °C: 2340 Tlak pár pri 50 °C: 12329,21	Pa	
Hustota / relatívna hustota	pri 20 °C: 1,044	g/cm3	
Relatívna hustota pár	Neaplikovateľné		
Vlastnosti častíc	Stredný ekvivalentný priemer: Neuplatňuje sa		
9.2. Iné informácie	Údaje nie sú k dispozícii		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nepredpokladajú sa žiadne nebezpečné reakcie, pretože produkt je stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. Pozrite si časť 7.
10.2. Chemická stabilita	Chemicky stabilný za uvedených podmienok skladovania, manipulácie a používania.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Za špecifikovaných podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré vedú k nadmerným teplotám alebo tlaku.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Použiteľné na manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote; nevystaviť: Zvýšenie teploty Slné žiarenie
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné zásady, silné oxidačné činidlá
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozrite si pododdiel 10.3, 10.4 a 10.5, kde nájdete špecifické produkty rozkladu. V závislosti od podmienok rozkladu môžu sa uvoľňovať zložité zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO ₂), oxid uhľnatý a iné organické zlúčeniny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	
Akútna toxicita	Experimentálne informácie týkajúce sa toxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii Obsahuje glykoly. Odporúča sa nevdychovať výpary dlhší čas kvôli možnosti účinkov, ktoré sú zdraviu nebezpečné. A- Požitie (akútny účinok):- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Viac informácií nájdete v časti 3. Žieravosť/Dráždivosť: Žieravý výrobok, ak sa použije, spôsobuje popáleniny a ničí tkanivá. Viac informácií o sekundárnych účinkoch pri kontakte s pokožkou nájdete v časti 2.

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania	22. 05. 2025	Dátum revízie I	
	B- Vdýchnutie (akútny účinok):- Akútna toxicita.- Žieravosť/Dráždivosť: Dlhodobé vdýchnutie výrobku je korozívne pre sliznice a horné dýchacie cesty. Informácie o zložkách: 2-butoxyetanol CAS: 111-76-2 LD50 orálne Druh 1200 mg/kg Potkan LD50 dermálne 3000 mg/ Králik LC50 inhalácia: 3 mg/l (ATEi) hydroxid draselný CAS: 1310-58-3 LD50 orálne 388 mg/kg Potkan LD50 dermálne Neuplatňuje sa LC50 inhalácia Neuplatňuje sa 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 LD50 orálne 500 mg/kg Potkan LD50 dermálne 1025 mg/kg Králik LC50 inhalácia 11 mg/l (4 h) Potkan Alkoholy, C12-18, etoxylované CAS: 68213-23-0 LD50 orálne >5000 mg/kg Potkan LD50 dermálne Neuplatňuje sa LC50 inhalačne Neuplatňuje sa Difenyléter CAS: 101-84-8 LD50 orálne >5000 mg/kg Potkan LD50 dermálne 7940 mg/kg Králik LC50 inhalačne Neuplatňuje sa		
Poleptanie kože/podráždenie kože	Predovšetkým môže dôjsť ku kontaktu s pokožkou, pretože sa môžu zničiť tkaniny všetkých hrúbok, čo vedie k popáleninám.		
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Viac informácií o sekundárnych účinkoch nájdete v časti 2.- Kontakt s očami: Po kontakte spôsobuje vážne poškodenie očí.		
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Dýchacie: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné so senzibilizačnými účinkami. Viac informácií nájdete v časti 3. Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v časti 3.		
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov sa kritériá klasifikácie nepovažujú za splnené.		
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje klasifikované látky ako nebezpečné pre uvedené účinky. Viac informácií nájdete v oddiele 3. IARC: 2-butoxyetanol (3); kyselina polyakrylová (3); d-limonén (3); benzylacetát (3); kumarín (3); eugenol (3)		
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov sa kritériá klasifikácie nepovažujú za splnené.		
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pre inhaláciu. Viac informácií nájdete v oddiele 3.		

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania	22. 05. 2025	Dátum revízie I	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v časti 3. Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v časti 3.
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí. Viac informácií nájdete v časti 3
11.2. Informácie o inej nebezpečnosti: Účinky ničiace tkanivá: Výrobok obsahuje látky, ktoré sú žieravé. Ak dôjde k vdýchnutiu pary alebo aerosólov môže poškodiť pľúca a spôsobiť podráždenie a pálenie v dýchacích cestách, ako aj kašeľ. Korozívne látky spôsobujú nezvratné poškodenie zraku. Leptavý pre pokožku.	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Informácie z testov o ekotoxícite produktu nie sú k dispozícii 2-butoxyethanol LC50 1490 mg/L (96 h) Lepomis macrochirus ryby EC50 1815 mg/L (48 h) Daphnia magna bezstavovce EC50 911 mg/L (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata riasy 2-aminoetanol LC50 349 mg/l (96 h) Cyprinus carpio Ryby EC50 65 mg/l (48 h) Daphnia magna Kôrovce EC50 22 mg/l (72 h) Scenedesmus subspicatus Riasy Alkoholy, C12-18, etoxylované LC50 1,2 mg/l (96 h) Danio rerio Ryby EC50 2,7 mg/l (48 h) Daphnia magna Kôrovce EC50 0,41 mg/l (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata Riasy Chronická toxicita: 2-butoxyethanol NOEC 100 mg/L Danio rerio ryby NOEC 100 mg/L Daphnia magna bezstavovce 2-aminoetanol NOEC 1,24 mg/l Oryzias latipes Ryby NOEC 0,85 mg/L Daphnia magna Kôrovce
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú kritériá biologickej odbúrateľnosti stanovené v nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Informácie, ktoré to preukazujú, sú k dispozícii príslušným orgánom členských štátov a budú im predložené na priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentu. 2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 BOD5 0,71 g O2/g koncentrácia 100 mg/L COD 2,2 g O2/g Doba14 dní BOD5/COD 0,32 % Biodegradovateľný 96 %
12.3. Bioakumulačný potenciál	2-butoxyethanol BCF 3

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania	22. 05. 2025	Dátum revízie I	

	Pow Log 0.83 Potenciál nízky 2-aminoethanol BCF 3 Pow Log-1.31 Potenciál: nízky Difenyl éter BCF 196 Pow Log 4.21 Potenciál vysoký
12.4. Mobilita v pôde	2-butoxyethanol Absorpcia/desorpcia Koc 8 veľmi vysoká Povrchové napätie 2,729E-2 N/m (25 °C) Prchavosť: Henry 1,621E-1 Pa·m³/mol V suchej pôde: Nie V mokrej pôde: áno 2-aminoethanol Koc 0,27 Henry 3,7E-5 Pa·m³/mol Záver: Veľmi vysoký Suchá pôda: Nie Povrchové napätie 5,025E-2 N/m (25 °C) Vlhká pôda Nie Alkoholy, C12-18, etoxylované Koc 19500 Henry Neuplatňuje sa Záver: Nepohyblivý Suchá pôda Neuplatňuje sa Povrchové napätie 2,47E-2 N/m (23 °C) Vlhká pôda Neuplatňuje sa Difenyléter Koc 1960 Henry Neuplatňuje sa Záver: Nízka Suchá pôda Neuplatňuje sa Povrchové napätie 1,753E-2 N/m (258,4°C) Vlhká pôda Neuplatňuje sa
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje látky zo skupín PBT a vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH v znení neskorších predpisov.
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Látky s týmito vlastnosťami v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo (EÚ) 2018/605 nie sú obsiahnuté.
12.7. Iné nepriaznivé účinky	Žiadne špeciálne

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Na výrobok sa nevzťahujú pravidlá o nebezpečnom odpade. Kód odpadu 20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky N Skupina odpadu H: Odpad s nízkym obsahom energie Špeciálne označenie: Nepoužiteľné Posúdenie a zneškodnenie v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v aktuálnom znení a v prípade, že obal bol v
---------------------------------	--

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania	22. 05. 2025	Dátum revízie I	

	priamom kontakte s produktom, bude spracovaný rovnakým spôsobom ako skutočný produkt. Neodporúčame likvidáciu do kanalizácie. Pozri oddiel 6.2.
--	---

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	1760	1760	1760
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide)
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	8 Bezpečnostná značka:8	8 Bezpečnostná značka:8	8 Bezpečnostná značka:8
14.4. Obalová skupina	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	NIE	No	No
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	VAROVANIE: EMS-skupina: F- A,S-B Oslobodené množstvá: E1 Prepravné kategórie:3 Kód obmedzenia v tuneli: E Obmedzené množstvo (LQ): 5L	Special regulations: 274, 223 EmS Codes: F-A-S- B Physico-Chemical properties: see section 9 Limited quantities: 5 L Segregation group: SGG18	Physico-Chemical properties: see section 9-
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nie je použiteľné	-	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	Látky kandidujúce na autorizáciu podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): Neuplatňuje sa Látky zahrnuté v prílohe XIV k nariadeniu REACH („zoznam autorizácií“) a dátum zákazu: Neuplatňuje sa Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu: Neuplatňuje sa Článok 95, NARIADENIE (EÚ) č. 528/2012: Kyselina citrónová (typ výrobku 2); propán-2-ol (produkt typu 1, 2, 4) NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 vo vzťahu k dovozu a vývozu nebezpečných chemických výrobkov: Neuplatňuje sa Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch: V súlade s týmto nariadením výrobok spĺňa nasledujúce požiadavky: Povrchovoaktívne látky obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú kritériá biologickej odbúrateľnosti stanovené v nariadení (ES) č.
--	--

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania	22. 05. 2025	Dátum revízie I	

	648/2004 o detergentoch. Informácie, ktoré to dokazujú, sú k dispozícii príslušným orgánom členských štátov a budú im predložené na priamu žiadosť alebo žiadosť výrobcu pracieho prostriedku. Označenie obsahu: Interval koncentrácie komponentu Neiónové povrchovo aktívne látky $5 \leq \% (w/w) < 15$ Seveso III: Neuplatniteľné Obmedzenia komercializácie a používania určitých nebezpečných látok a zmesí (príloha XVII REACH, atď'): Nesmie sa používať v: —okrasné predmety určené na vytváranie svetelných alebo farebných efektov prostredníctvom rôznych fáz, napríklad v ozdobných lampách a popolníky, - triky a vtípy, —hry pre jedného alebo viacerých účastníkov alebo akýkoľvek predmet určený na použitie ako taký, dokonca aj s okrasnými prvkami. Osobitné ustanovenia, pokiaľ ide o ochranu ľudí alebo životného prostredia: Odporúča sa použiť informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov ako základ pre riadenie rizika špecifického pre hodnotenie pracoviska s cieľom stanoviť potrebné opatrenia na predchádzanie rizikám pri manipulácii, používaní, skladovaní a likvidácii produktu. Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v aktuálnom znení Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti
--	---

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania	22. 05. 2025	Dátum revízie I	

	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje o revízií

-

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddiele 1.

Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BCF Biokoncentračný faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

DNEL Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

EC₅₀ Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie

EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

EmS Pohotovostný plán

ES Číslo

ES je číselný identifikátor látok na zozname ES EÚ Európska únia

IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie

IC₅₀ Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

INCI Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek

ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

IUPAC Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu

LC₅₀ Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

LD₅₀ Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

LOAEC Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom

LOAEL Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom

log Kow Oktanol-voda rozdeľovací koeficient

MARPOL Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí

NOAEC Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOAEL Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEC Koncentrácia bez pozorovaného účinku

NOEL Hladina bez pozorovaného účinku

NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit

OEL Expozičné limity na pracovisku

PBT Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

PNEC Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

ppm Počet častíc na milión (milióntina)

REACH Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok

RID Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici

UN Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN Pre-Treat Laundry Stain Remover			
Dátum vydania	22. 05. 2025	Dátum revízie I	

UVCB Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál

VOC Prchavé organické zlúčeniny

vPvB Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Plné znenie H-vyhlásení:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Spôsobuje podráždenie kože.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ďalšie údaje: Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Ďalšie informácie

Táto karta bezpečnostných údajov je pripravená na dobrovoľnej báze, s cieľom odovzdať potenciálne relevantné informácie ako napr. uvedené v článku 33 nariadenia REACH. Výrobok nespĺňa kritériá stanovené v článku 31 nariadenia REACH.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú len na produkt uvedený v bode 1 a nemusia sa nevyhnutne vzťahovať na tieto informácie použiteľné pri použití s inými produktmi.

Odporúča sa odovzdať túto kartu bezpečnostných údajov skutočnému užívateľovi produktu.

Uvedené informácie nemožno použiť ako špecifikáciu produktu.

Koniec karty bezpečnostných údajov