



Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO DISHWASHING LIQUID			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu		
Obchodný názov		FREN ECO DISHWASHING LIQUID
UFI: nepožaduje sa		
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	Prostriedok na umývanie riadu
	Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Všetky použitia, ktoré nie sú špecifikované v tomto oddiele alebo v oddiele 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	Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný
2.2. Prvky označovania	
Bezpečnostné upozornenia – prevencia	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa systému triedeného zberu používaného vo vašej obci.

Dalšie prvky značenia	Obsahuje: Aniónové povrchovo aktívne látky < 5% (hmot.) Amfotérne povrchovo aktívne látky < 5% (hmot.) Neiónové povrchovo aktívne látky < 5% (w/w)
-----------------------	--

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO DISHWASHING LIQUID			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

	Konzervačné činidlá: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (BENZISOTHIAZOLINONE), 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (METHYLISOTHIAZOLINONE), reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (METYLCHLOROIZOTIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE).
--	---

2.3. Iná nebezpečnosť	Zmes/produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za látku PBT a/alebo vPvB. Tento produkt neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.
-----------------------	---

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky: netýka sa****3.2. Zmesi**

Vodná zmes zložená z chemických produktov na čistiace prostriedky

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
C12-14 alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli	68891-38-3 500-234-8 (NLP) 01-2119488639-16	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315	GHS05 GHS07 Dgr	(2,5 - < 10) %
kyseliny hydroxy-C14-16-alkan- a C14-16-alkensulfonové, sodné soli	68439-57-6 270-407-8 01-2119513401-57	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315	GHS05 GHS07 Dgr	(1 – < 2,5) %
D-Glucitol, 1-deoxy-1-(methylamino)-, N-[C8-16 (even numbered) and C18 Self-classified unsaturated acyl] derivs. ⁽¹⁾	- 940-422-0 01-2120041462-67-XXXX	Eye Dam. 1	H318	GHS05 Dgr	(1 - <2,5) %

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	Žiadna
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi	Žiadna

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Symptómy vyplývajúce z intoxikácie sa môžu objaviť po expozícii, preto v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
---------------------------------	---

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO DISHWASHING LIQUID		
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I
		V prípade pretrvávajúcich symptómov alebo pochybností o stave zraneného vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nedajte osobe v bezvedomí vodu alebo podobne.
	Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Tento produkt neobsahuje látku klasifikovanú ako nebezpečná pri vdýchnutí. V prípade príznakov intoxikácie sa však odporúča odsunúť postihnutú osobu z oblasti expozície, zabezpečiť čerstvý vzduch a ponechať v pokoji. Pri pretrvávanií príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri kontakte s pokožkou. V prípade kontaktu s pokožkou sa však odporúča odstrániť kontaminovaný odev a obuv, opláchnite pokožku alebo v prípade potreby postihnutého dôkladne osprchujte studenou vodou a neutrálnym mydlom. V prípade závažnej reakcie vyhľadajte lekára.
	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 ďalšie škody. Vo všetkých prípadoch je potrebné po vyčistení čo najskôr konzultovať lekára s KBÚ produktu.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	Nevyvolávajú zvracanie, ale ak sa tak stane, držte hlavu dole, aby ste sa vyhlí vdýchnutiu. Postihnutú osobu udržiavajte v pokoji. Opláchnite z úst a hrdla, pretože mohli byť ohrozené počas požitia.
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 zápalu v dôsledku nesprávnej manipulácie, skladovania alebo používania použite prednostne polyvalentný prášok, hasiace prístroje (ABC prášok), v súlade s nariadením o systémoch požiarnej ochrany.
	Hasiace prostriedky – nevhodné	ODPORÚČA SA NEPOUŽÍVAŤ ako hasiaci prostriedok plný prúd vody.
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 môžu 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 inom núdzové situácie. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. V prípade požiaru chladte skladovacie nádoby a nádrže na produkty náchylné na horenie, výbuch v dôsledku

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO DISHWASHING LIQUID			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

	vysokých teplôt. Zabráňte rozliatiu produktov používaných na hasenie požiaru do vodných médií.
--	--

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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.- Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu: Dodržiavať súčasnú legislatívu týkajúcu sa prevencie priemyselných rizík. Nádoby uchovávať hermeticky uzavreté. Kontrolujte rozliatia a zvyšky a zlikvidujte ich bezpečnými metódami (oddiel 6). Zabráňte úniku z nádoby. Udržiavať poriadok a čistotu tam, kde sa používajú nebezpečné výrobky. B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom: Zabráňte vyparovaniu produktu, pretože obsahuje horľavé látky, ktoré by mohli vytvárať horľavé zmesi pár so vzduchom za prítomnosti zdrojov vznietenia. Ovládajte zdroje vznietenia (mobilné telefóny, iskry,...) a premiestňujte pri nízkych rýchlostiach, aby ste sa vyhli vytváraniu elektrostatických nábojov. Podmienky a materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť, nájdete v oddiele 10. C.- Technické odporúčania na predchádzanie ergonomickým a toxikologickým rizikám: 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 pododdieli 10.5

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO DISHWASHING LIQUID			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

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: - Sulfónové kyseliny, C14-16-alkánhydroxy a C14-16-alkén, sodné soli Dermálne Dlhodobé Systémové 2158,33 mg/kg Inhalačne Dlhodobé Systémové 152,22 mg/m³ D-Glucitol, 1-deoxy-1-(metylamino)-, N-[C8-16 (párne čísla) a C18 nenasýtený acyl] deriváty. Dermálne Dlhodobé Systémové 30 mg/kg Inhalačne Dlhodobé Systémové 10,58 mg/m³ DNEL (všeobecná populácia): Alkoholy, C12-C14, etoxylovaný, síran, sodná soľ Orálne Dlhodobé Systémové 15 mg/kg Dermálne Dlhodobé Systémové 1650 mg/kg Inhalácia Dlhodobé Systémové 52 mg/m³ Sulfónové kyseliny, C14-16-alkánhydroxy a C14-16-alkén, sodné soli Orálne Dlhodobé Systémové 12,95 mg/kg Dermálne Dlhodobé Systémové 1295 mg/kg Inhalačne Dlhodobé Systémové 45,04 mg/m³ D-Glucitol, 1-deoxy-1-(metylamino)-, N-[C8-16 (párne čísla) a C18 nenasýtený acyl] deriváty. Orálne Dlhodobé Systémové 2,14 mg/kg Dermálne Dlhodobé Systémové 21,43 mg/kg Inhalačne Dlhodobé Systémové 3,73 mg/m³ PNEC: Alkoholy, C12-C14, etoxylované, síran, sodná soľ CAS: 68891-38-3 ČOV 10000 mg/l Sladká voda 0,24 mg/l Pôda 7,5 mg/kg Morská voda 0,024 mg/l prerušovaný 0,071 mg/l sediment (čerstvá voda) 0,917 mg/kg Orálny neaplikovateľný sediment (morská voda) 0,092 mg/kg Sulfónové kyseliny, C14-16-alkánhydroxy a C14-16-alkén, sodné soli CAS: 68439-57-6 ČOV 4 mg/L Sladká voda 0,024 mg/L Pôda 1,21 mg/kg Morská voda 0,002 mg/l prerušovaný 0,02 mg/l sediment (čerstvá voda) 0,767 mg/kg Orálny neaplikovateľný sediment (morská voda) 0,077 mg/kg D-Glucitol, 1-deoxy-1-(metylamino)-, N-[C8-16 (párne čísla) a C18 nenasýtený acyl] deriváty.
--------------------------	--

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO DISHWASHING LIQUID			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

		ČOV 0,8 mg/l Sladká voda 0,32 mg/l Pôda 36,6 mg/kg Morská voda 0,032 mg/l prerušovaný 0,059 mg/l sediment (čerstvá voda) 43,4 mg/kg Orálny neaplikovateľný sediment (morská voda) 4,3 mg/kg
8.2.	Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	A.- Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia na pracovisku: 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 na informačnom letáku výrobcu. Pre viac informácií pozri pododdiel 7.1. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú odporúčaním, ktoré si vyžaduje určitú špecifikáciu služby prevencie pracovných rizík, keďže nie je známe, či má spoločnosť k dispozícii dodatočné opatrenia.
	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	Používajte len ochranné prostriedky s označením CE. Ochrana očí/tváre: Piktogramové označenie OOP Poznámky k norme CEN Povinná tvár  Panoramatické okuliare proti špliechaniu. EN 166:2002, EN ISO 4007:2018 Čistite denne a pravidelne dezinfikujte podľa pokynov výrobcu. Použite, ak existuje a riziko postriekania. Ochrana kože - ochrana rúk: Piktogramové označenie OOP Poznámky k norme CEN Povinná ruka  Ochranné rukavice proti menším rizikám. V prípade akýchkoľvek známok 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: Vymeňte pri akomkoľvek náznaku poškodenia. Pre obdobia dlhodobého vystavenia produktu profesionálni/priemyselní používatelia CE III je odporúčaná ochrana 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 pri akomkoľvek náznaku poškodenia. Pre obdobia dlhodobého vystavenia produktu profesionálni/priemyselní používatelia CE III je odporúčaná ochrana v súlade s predpismi v EN ISO 20345:2012 a EN 13832-1:2007

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO DISHWASHING LIQUID			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

		Ochrana dýchacích ciest: Použitie ochranných prostriedkov bude nevyhnutné, ak sa vytvorí hmla alebo ak sú prekročené limity expozície na pracovisku. Tepelná nebezpečnosť: nepožaduje sa Ďalšie 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 zabrániť úniku do životného prostredia, rozliatiu produktu aj jeho nádoby. Ďalšie informácie nájdete v pododdieli 7.1.D Nestále organické zlúčeniny: Vzhľadom na smernicu 2010/75/EÚ má tento výrobok nasledujúce vlastnosti: V.O.C. (Dodávka): 0 % hmotnosti V.O.C. hustota pri 20 °C: 0,02 kg/m³ (0,02 g/l) Priemerný uhlíkový počet: 4 Priemerná molekulová hmotnosť: 115,2 g/mol

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	Hodnota	Jednotka	Metóda
Skupenstvo	Kvapalina, gél		
Farba	bezfarebná		
Zápach	jemný		
Teplota topenia / tuhnutia	Neuvádza sa	°C	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100	°C	
Horľavosť	Nie je horľavý		
Dolná / horná medza výbušnosti	neuvádza sa	%	
Teplota vzplanutia	neuvádza sa	°C	
Teplota samovznietenia	neuvádza sa		
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
pH	6 - 8		
Kinetická viskozita	neuvádza sa	S KM	
Rozpustnosť	neuvádza sa		
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neuvádza sa		
Tlak pár	2395 pri 20 °C 12380,98 pri 50 °C	Pa	
Hustota / relatívna hustota	1030 – 1050	kg/m ³	
Relatívna hustota pár	neuvádza sa		
Vlastnosti častíc	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	neuvádza sa		

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO DISHWASHING LIQUID			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

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	Výrobok je stabilný za podmienok uvedených v časti 7 "Manipulácia a skladovanie".
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.
10.5. Nekompatibilné materiály	silné zásady, silné kyseliny
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 uhoľnatý 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. Nebezpečné zdravotné následky: V prípade expozície, ktorá je opakovaná, predĺžená alebo v koncentráciách vyšších ako sú odporúčané limity expozície na pracovisku, môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie v závislosti od spôsobu expozície: A- Požitie (akútny účinok): Akútna toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, obsahuje však klasifikované látky ako nebezpečné po požití. Viac informácií nájdete v oddiele 3. B- Inhalácia (akútny účinok): Akútna toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje klasifikované látky ako nebezpečné pri vdýchnutí. Viac informácií nájdete v časti 3. Sulfónové kyseliny, C14-16-alkánhydroxy a C14-16-alkén, sodné soli CAS: 68439-57-6 LD50 orálne 2290 mg/kg Potkan LD50 dermálne 6300 mg/kg králik Alkoholy, C12-C14, etoxylovaný, sulfát, sodná soľ LD50 orálne 4100 mg/kg Potkan D-Glucitol, 1-deoxy-1-(metylamino)-, N-[C8-16 (párne číslo) a C18 nenasýtený acyl] deriváty LD50 orálne 5500 mg/kg potkan
Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento efekt. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Po kontakte spôsobuje poškodenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento efekt. 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 ECO DISHWASHING LIQUID			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento efekt. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
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: neaplikovateľné
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento efekt. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné po inhalácii. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento efekt. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento efekt. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Dlhodobé účinky: Žiadne špecifické

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Žiadne špecifické

Iné informácie: Žiadne špecifické

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Alkoholy, C12-C14, etoxylované, síran, sodná soľ CAS: 68891-38-3 LC50 7,1 mg/l (96 h) Danio rerio Ryby EC50 7,4 mg/l (48 h) Kôrovce Daphnia magna EC50 27 mg/l (72 h) Scenedesmus subspicatus Riasy Sulfónové kyseliny, C14-16-alkánhydroxy a C14-16-alkény, sodné soli CAS: 68439-57-6 LC50 4,2 mg/l (96 h) Brachydanio rerio Ryby EC50 4,53 mg/l (48 h) Kôrovec Daphnia magna EC50 5,2 mg/l (72 h) Skeletonema costatum Riasy D-Glucitol, 1-deoxy-1-(metylamino)-, N-[C8-16 (párne čísla) a C18 nenasýtený acyl] deriváty. LC50 7,5 mg/l (96 h) Brachydanio rerio Ryba EC50 18 mg/l (48 h) Daphnia magna Kôrovec EC50 12,8 mg/l (96 h) Riasy Pseudokirchneriella subcapitata
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Alkoholy, C12-C14, etoxylovaný, síran, sodná soľ CAS: 68891-38-3 koncentrácia 10,5 mg/l obdobie 28 dní Biologicky odbúrateľné 100 % Sulfónové kyseliny, C14-16-alkánhydroxy a C14-16-alkén, sodné soli CAS: 68439-57-6 Koncentrácia 20 mg/l COD Neuplatniteľné obdobie 28 dní Biologicky odbúrateľné 96 % D-Glucitol, 1-deoxy-1-(metylamino)-, N-[C8-16 (párne čísla) a C18 nenasýtený acyl] deriváty. koncentrácia 10 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO DISHWASHING LIQUID			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

	obdobie 28 dní Biologicky odbúrateľné 94,5 %
12.3. Bioakumulačný potenciál	Sulfónové kyseliny, C14-16-alkánhydroxy a C14-16-alkén, sodné soli CAS: 68439-57-6 BCF 71 Pow Log -1,3 EC: 931-534-0 Potenciál Mierny
12.4. Mobilita v pôde	Sulfónové kyseliny, C14-16-alkánhydroxy a C14-16-alkén, sodné soli CAS: 68439-57-6 Koc 1,6 Henry 6,7E-2 Pa·m ³ /mol Záver Absorpcia/desorpcia Veľmi vysoká Prchavosť Suchá pôda Áno Prchavosť Vlhká pôda Áno
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	neuvádza sa
12.7. Iné nepriaznivé účinky	Nie je popísané

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	20 01 30 detergenty iné ako uvedené v 20 01 29 Nie sú nebezpečné Odpadové hospodárstvo (likvidácia a vyhodnotenie): Posúdenie a zneškodnenie v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v aktuálnom znení a v prípade, že obal bol v priamom kontakte s produktom, bude spracovaný rovnakým spôsobom ako skutočný produkt. V opačnom prípade bude spracovaný ako nie nebezpečný zvyšok. Neodporúčame likvidáciu do kanalizácie. Pozri odsek 6.2.
---------------------------------	---

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	nie je regulovaná	nie je regulovaná	nie je regulovaná
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie	-	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-	-	-
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	-	-

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO DISHWASHING LIQUID			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	Nariadenie (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervačnú látku na ochranu pôvodných vlastností ošetrovaného výrobku. Obsahuje reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ónu, 2- metyl-2H-izotiazol-3-ón. 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 poškodzujú ozónovú vrstvu: Neuplatňuje sa Článok 95, NARIADENIE (EÚ) č. 528/2012: reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-jeden (3:1) (typ produktu 2, 4, 6, 11, 12, 13); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (typ produktu 2, 6, 9, 11, 12, 13); 2-metyl-2H izotiazol-3-ón (typ produktu 6, 11, 12, 13) 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. 648/2004 o detergentoch. Informácie, ktoré to dokazujú, sú k dispozícii príslušným orgánom členských štátov a budú im predložené na priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu pracieho prostriedku. Označenie obsahu: Interval koncentrácie komponentu Aniónové povrchovo aktívne látky % (hmot.) < 5 Amfotérne povrchovo aktívne látky % (hmot.) < 5 Neiónové povrchovo aktívne látky % (w/w) < 5 Konzervačné činidlá: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (BENZISOTHIAZOLINONE), 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (METHYLISOTHIAZOLINONE), reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (METYLCHLOROIZOTIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE). Seveso III: Neuplatniteľné Obmedzenia komercializácie a používania určitých nebezpečných látok a zmesí (príloha XVII REACH, atď): Neuplatniteľné 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:
--	---

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO DISHWASHING LIQUID			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	
	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 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 Odvođené 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

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO DISHWASHING LIQUID			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

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
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:
H315 Spôsobuje podráždenie kože.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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