

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO WINDOW			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu		
Obchodný názov		FREN ECO WINDOW
UFI: AU20-Q0PJ-Q007-NCQ2		
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	Čistič krištáľu
	Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne zvláštne

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	Horľavá kvapalina - Flam. Liq. 3: H226
2.2. Prvky označovania	
Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Pozor
Výstražné upozornenia	H226 Horľavá kvapalina a pary.
Bezpečnostné upozornenia – prevencia	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO WINDOW			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
Bezpečnostné upozornenia – odozva	P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. P370 + P378 V prípade požiaru: na hasenie použite práškový hasiaci prístroj ABC na hasenie.
Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie	P403 + P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa systému separovaného zberu používaného vo vašej obci.

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 Vodný roztok na báze alkoholov, farbív, povrchovo aktívnych látok a parfumov.					
Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	(2,5 - <10) %
etyl(metyl)ketón (butanón)	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3	H225 H319 H336 EUH066	GHS02 GHS07 Dgr	(1 - <2,5) %

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.	
Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	propán-2-ol, butanón – pozri oddiel 8.
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. V prípade pretrvávajúcich symptómov alebo pochybností o stave zraneného vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nedajte osobe v bezvedomí vodu alebo podobne.
---------------------------------	---

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO WINDOW			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

	Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí. V prípade príznakov intoxikácie sa však odporúča odsunúť postihnutú osobu z oblasti expozície, zabezpečiť čerstvý vzduch a ponechať v pokoji. Pri pretrvávani príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Odstráňte kontaminovaný odev a obuv, opláchnite pokožku alebo v prípade potreby osprchujte postihnutú osobu veľkým množstvom studenej vody a neutrálnym mydlom. Vo vážnych prípadoch navštívte lekára. Ak výrobok spôsobí popáleniny alebo omrzliny, oblečenie by sa nemalo vyzliekať, môže zhoršiť zranenie spôsobené, ak sa prilepí na kožu. Ak sa na koži vytvoria pľuzgiere, nikdy by nemali prasknúť, zvýši sa 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 ďalšie škody. Vo všetkých prípadoch je potrebné po vyčistení čo najskôr konzultovať lekára s KBÚ produktu.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte KBÚ produktu.
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	Výrobok je za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nehorľavý, výrobok však obsahuje horľavé látky. 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 vysokých teplôt. Zabráňte rozliatiu produktov používaných na hasenie požiaru do vodných médií.

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO WINDOW			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

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. Evakuujte oblasť a držte osoby bez ochrany mimo. Proti možnému kontaktu s uniknutým produktom sa musia použiť osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe akýchkoľvek horľavých zmesí para-vzduch buď vetraním alebo použitím inertného média. Zničte akýkoľvek zdroj vznietenia. Eliminujte elektrostatický náboj prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých je statický elektrický náboj, a tiež zabezpečte, aby všetky povrchy boli spojené so zemou.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Produkt uchovávať 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 časti 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

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO WINDOW			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

	Vyhýbajte sa zdrojom tepla, žiarenia, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Ďalšie informácie nájdete v pododdiely 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	NPTEL: 144. Izopropylalkohol (propán-2-ol) CAS: 67-63-0: priemerný: 200 ppm, 500 mg/m³; krátkodobý: 400 ppm, 1000 mg/m³ 27. etyl(metyl)ketón CAS: 78-93-3: priemerný: 200 ppm, 600 mg/m³, krátkodobý: 300 ppm, 900 mg/m³ DNEL (pracovníci): propán-2-ol CAS: 67-63-0 Dermálne Dlhá expozícia Systémový 888 mg/kg Inhalačne Dlhá expozícia Systémový 500 mg/m³ Butanón CAS: 78-93-3 Dermálne Dlhá expozícia Systémový 1161 mg/kg DNEL (všeobecná populácia): propán-2-ol CAS: 67-63-0 Orálne Dlhá expozícia Systémový 26 mg/kg Dermálne Dlhá expozícia Systémový 319 mg/kg Inhalácia Dlhá expozícia Systémový 89 mg/m³ Neaplikovateľné Butanón CAS: 78-93-3 Orálny Dlhá expozícia Systémový 31 mg/kg Dermálne Dlhá expozícia Systémový 412 mg/kg Inhalácia Dlhá expozícia Systémový 106 mg/m³ PNEC: propán-2-ol CAS: 67-63-0 ČOV 2251 mg/l Sladká voda 140,9 mg/L Pôda 28 mg/kg Morská voda 140,9 mg/l prerušovaný 140,9 mg/l sediment (čerstvá voda) 552 mg/kg Orálne 0,16 g/kg Sediment (morská voda) 552 mg/kg Butanón CAS: 78-93-3 STP 709 mg/l Sladká voda 55,8 mg/l Pôda 22,5 mg/kg Morská voda 55,8 mg/l Prerušovaný 55,8 mg/l sediment (čerstvá voda) 284,74 mg/kg Orálne 1 g/kg Sediment (morská voda) 284,7 mg/kg
--------------------------	--

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO WINDOW			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	
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 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	

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO WINDOW			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

		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 pododdiely 7.1.D Nestále organické zlúčeniny: Vzhľadom na smernicu 2010/75/EÚ má tento výrobok nasledujúce vlastnosti: V.O.C. (Dodávka): 8,99 % hmotnosti V.O.C. hustota pri 20 °C: 87,65 kg/m ³ (87,65 g/l) Priemerné uhlíkové číslo: 3,55 Priemerná molekulová hmotnosť: 69,37 g/mol

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	Hodnota	Jednotka	Metóda
Skupenstvo	Kvapalina		
Farba	Modrá		
Zápach	Aromatický		
Teplota topenia / tuhnutia	Neuvádza sa	°C	
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	99	°C	
Horľavosť	neuvádza sa		
Dolná / horná medza výbušnosti	neuvádza sa	%	
Teplota vzplanutia	51	°C	
Teplota samovznietenia	260		
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
pH	7 - 8		
Kinetická viskozita	22.00	S KM	
Rozpustnosť	vo vode: rozpustný		
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neuvádza sa		
Tlak pár	2428 pri 20 °C 12723,34 pri 50 °C	Pa	
Hustota / relatívna hustota	950 – 1000	kg/m ³	
Relatívna hustota pár	neuvádza sa		
Vlastnosti častíc	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	neuvádza sa		

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.
------------------	--

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO WINDOW			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

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: Zvýšenie teploty Slné svetlo
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny, 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 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. propán-2-ol CAS: 67-63-0 LD50 orálne 5280 mg/kg Potkan LD50 dermálne 12 800 mg/kg Potkan LC50 inhalácia 72,6 mg/l (4 h) Potkan Butanón CAS: 78-93-3 LD50 orálne 4000 mg/kg Potkan LD50 dermálne 6400 mg/kg králik LC50 inhalácia 23,5 mg/l (4 h) Potkan
Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. 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.
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.

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO WINDOW			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	
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: propán-2-ol (3); benzylacetát (3); kumarín (3); eugenol (3); d-limonén (3)		
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	propán-2-ol CAS: 67-63-0 LC50 9640 mg/l (96 h) Pimephales promelas Ryby EC50 13299 mg/l (48 h) Daphnia magna Kôrovce EC: 200-661-7 EC50 1000 mg/l (72 h) Scenedesmus subspicatus Riasy Butanón CAS: 78-93-3 LC50 3220 mg/L (96 h) Pimephales promelas Ryby EC50 5091 mg/l (48 h) Daphnia magna Kôrovce EC: 201-159-0 EC50 4300 mg/L (168 h) Scenedesmus quadricauda Riasy
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	propán-2-ol CAS: 67-63-0 BSK5 1,19 g O2/g Koncentrácia 100 mg/l CHSK 2,23 g O2/g Obdobie 14 dní BSK5/CHSK 0,53 % Biologicky odbúrateľné 86 % Butanón CAS: 78-93-3 BSK5 2,03 g O2/g Koncentrácia Neaplikovateľné CHSK 2,31 g O2/g Obdobie 20 dní BSK5/CHSK 0,88 % Biologicky odbúrateľné 89 %
12.3. Bioakumulačný potenciál	propán-2-ol CAS: 67-63-0 BCF 3 Pow Log 0,05 Potenciál nízky Butanón BCF 3 CAS: 78-93-3 Pow Log 0,29 Nízky potenciál

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO WINDOW			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	
12.4. Mobilita v pôde	propán-2-ol CAS: 67-63-0 Koc 1,5 H Henry 8,207E-1 Pa·m ³ /mol Záver Veľmi vysoká Suchá pôda; Áno Povrchové napätie 2,24E-2 N/m (25 °C) Vlhká pôda; Áno Butanón CAS: 78-93-3 Koc 30 Henry 5,77 Pa·m ³ /mol Záver Veľmi vysoká Suchá pôda Áno Povrchové napätie 2 396E-2 N/m (25 °C) 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	Na výrobok sa nevzťahujú pravidlá o nebezpečnom odpade. Kód odpadu 20 01 30 detergenty iné ako uvedené v 20 01 29 O 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 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 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	-	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO WINDOW			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	
15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	Nesmie sa používať ako látka alebo ako zmes v aerosólových rozprašovačoch, ktoré tieto aerosólové rozprašovače určené pre širokú verejnosť na zábavné a dekoratívne účely, ako napríklad: — kovové trblietky určené hlavne na dekoráciu, — umelý sneh a mráz, — „fuj“ vankúše, — hlúpe strunové aerosóly, - imitácia exkrementov, — klaksóny na večierky, — ozdobné vločky a peny, — umelé pavučiny, — smradľavé bomby. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, dodávateľia zabezpečia pred uvedením na trh, aby bol obal aerosólových rozprašovačov uvedený vyššie označený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne s: „Len pre profesionálnych používateľov“. Nesmie sa používať v: —okrasné predmety určené na vytváranie svetelných alebo farebných efektov prostredníctvom rôznych fáz, napríklad v ozdobných lampách a popolníkoch, - triky a vtipy, —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		

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO WINDOW			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	
	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 revízii
-
Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho 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 EC ₅₀ 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 IC ₅₀ 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 LC ₅₀ Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie LD ₅₀ 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

Karta bezpečnostných údajov

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

FREN ECO WINDOW			
Dátum vydania	28. 07. 2023	Dátum revízie I	

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:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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