

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	ICE-FREE 500 ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	04.02.2022	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. - - 1/12 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	ICE-FREE 500 ml
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	prípravok na odstraňovanie námrazy <i>LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)	TECH-MASTERS Slovakia s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Vdychovanie výparov nad medznou hranicou môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Pri práci s väčšími množstvami je potrebné zabezpečiť vhodnú a účinnú ventiláciu.	
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.	
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:		
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Flam. Liq. 2 H225	Horľavá kvapalina, kategória 2 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
		Eye Irrit. 2 H319	Vážne podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
		STOT SE 3 H336	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Spôsobuje ospalosť alebo závraty.
2.2	Prvky označovania		
	Obsahuje:	Propán-2-ol	

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	ICE-FREE 500 ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	04.02.2022	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. - - 2/12 -

Výstražný piktogram:				
Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO			
Výstražné upozornenia (H-vety):	H225 H319 H336	Veľmi horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Spôsobuje ospalosť alebo závraty.		
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa			
Bezpečnostné upozornenia (P-vety):	P101 P102 P103 P210 P261 P280 P305+P351+P338 P337+P313 P501	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku Uchovávajte mimo dosahu detí. Pred použitím si prečítajte etiketu. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov. Noste ochranné okuliare. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť Zneškodnite obsah/ nádobu v súlade s miestnymi/ regionálnymi/ národnými/ medzinárodnými predpismi.		
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa			

2.3

Iná nebezpečnosť
Obsah PBT alebo vPvB: na základe dostupných údajov nie je možné posúdiť, či zmes spĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes alkoholov.

3.1	Látky nevzťahuje sa
3.2	Zmesi Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
Propán-2-ol (izopropanol) REACH 01-2119457558-25-xxxx	50 -< 100	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etanol REACH 01-2119457610-43-xxxx	$\geq 2-5$ -<10	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	Flam. Liq. 2	H225

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	ICE-FREE 500 ml				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	04.02.2022	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. -	- 3/12 -

*Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri normálnom používaní sa nepredpokladajú nežiaduce zdravotné účinky. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Nepredpokladá sa ohrozenie zdravia pri bežnom použití. Vdychovanie výparov nad medznou hranicou môže spôsobiť ospalosť alebo zvrvraty. Pri eventúálnych ojedinelých problémoch pri vdychovaní výparov ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Pri podráždení dýchacích orgánov, malátnosti, nevoľnosti alebo strate vedomia po vdychovaní výparov vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte ihneď lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
Pri styku s pokožkou:	Nepredpokladá sa žiadne negatívne pôsobenie na pokožku pri bežnom použití. V prípade podráždenia pokožky postihnuté miesto umyte dôkladne vlažnou vodou a mydlom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte pomoc lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri eventúálnom priamom kontakte vyplachujte ihneď oči pri násilne otvorených viečkach veľkým množstvom vlažnej vody po dobu aspoň 10 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.
Po požití:	Po požití ústa vypláchnite vodou a nechajte postihnutého vypiť vodu po malých dúškoch (ale len v prípade, že je postihnutá osoba pri vedomí). Nikdy nevyvolávajú zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie obalu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zmes spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Vdychovanie výparov nad medznou hranicou môže spôsobiť ospalosť alebo zvrvraty. Pri práci s väčšími množstvami je potrebné zabezpečiť vhodnú a účinnú ventiláciu..

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, pena odolná alkoholom, prášok, oxid uhličitý (CO ₂) alebo iné hasiace plyny - zmes je nehorľavá, prispôsobte horiacemu materiálu.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Neuvedené

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy dusíku).

5.3 Rady pre požiarnikov

Evakuujte oblasť. Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody do vodných tokov, kanalizácie alebo zásob pitnej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	ICE-FREE 500 ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	04.02.2022	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. - - 4/12 -

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. V prípade havárie zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viď. 8.2). Zaisťte dôkladné vetranie zasiahnutých priestorov. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Ak je to možné bez rizika, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie Mechanicky pozbierajte do pripravených uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Pozbieraný materiál likvidujte v zmysle platných predpisov (viď. oddiel 13). Zasiahnuté miesto dočistite veľkým množstvom vody.
6.4	Odkaz na iné oddiely Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Zabráňte kontaktu s očami a sliznicami. Nevychádzajte výpary. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci, pokyny pre používanie a expozičné limity. Manipulujte tak, aby nedošlo k náhodnému úniku. Pri dlhodobej práci použite vhodné osobné ochranné pomôcky (viď. 8.2). Pri práci zaisťte dostatočné vetranie - zabráňte hromadeniu výparov.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Uchovávať v tesne uzavretých originálnych alebo správne označených náhradných obaloch. Skladujte na suchom mieste chránenom pred pôsobením počasia, s dostatočným vetraním. Chráňte pred dlhodobým pôsobením tepla a priameho slnečného žiarenia. Chráňte pred mrazom. Odporúčaná teplota skladovania 0 - 30°C. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávať oddelene od silných oxidačných činidiel a kyselín. Uchovávať mimo dosahu detí.
7.3	Špecifické konečné použitie(-ia) antibakteriálna kvapalina na ruky

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1	Kontrolné parametre		
Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL): nestanovené			
CAS	Názov	NPEL	
67-63-0	propán-2-ol	NPEL priemerný:	200 ppm (500 mg/m ³)
		NPEL krátkodobý:	400 ppm (1000 mg/m ³)
64-17-5	etanol	NPEL priemerný:	500 ppm (960 mg/m ³)
		NPEL krátkodobý:	1000 ppm (1920 mg/m ³)
Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené			
Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanovené			
CAS	názov	NPHV	
-	-	-	
Iné odporúčané hodnoty:			

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	ICE-FREE 500 ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	04.02.2022	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. - - 5/12 -

CAS	názov	NPHV
-	-	-
DNEL: pre zmes nestanovené. Zložky:		
<u>Propán-2-ol</u>		
<i>Pracovníci / profesionálni používatelia:</i>		
dlhodobé systémové účinky, dermálne:	888 mg/kg tel. hm. x deň	
dlhodobé systémové účinky, inhalačne:	500 mg/m ³	
<i>Spotrebiteľská verejnosť:</i>		
dlhodobé systémové účinky, orálne:	26 mg/kg tel. hm. x deň	
dlhodobé systémové účinky, dermálne:	319 mg/kg tel. hm. x deň	
dlhodobé systémové účinky, inhalačne:	89 mg/m ³	
<u>Etanol</u>		
<i>Pracovníci / profesionálni používatelia:</i>		
dlhodobé systémové účinky, dermálne:	343 mg/kg tel. hm. x deň	
dlhodobé systémové účinky, inhalačne:	950 mg/m ³	
akútne lokálne účinky, inhalačne:	1900 mg/m ³	
<i>Spotrebiteľská verejnosť:</i>		
dlhodobé systémové účinky, orálne:	87 mg/kg tel. hm. x deň	
dlhodobé systémové účinky, dermálne:	206 mg/kg tel. hm. x deň	
dlhodobé systémové účinky, inhalačne:	114 mg/m ³	
akútne lokálne účinky, inhalačne:	950 mg/m ³	
PNEC: Pre zmes nestanovené. Zložky:		
<u>Propán-2-ol</u>		
sladká voda	140,9 mg/l	
slaná voda	140,9 mg/l	
voda (občasné uvoľňovanie)	140,9 mg/l	
čistiarne odpadných vôd	2251 mg/l	
sladká voda sediment	552 mg/kg	
slaná voda sediment	552 mg/kg	
pôda	28 mg/kg	
<u>Etanol</u>		
sladká voda	0,96 mg/l	
slaná voda	0,79 mg/l	
voda (občasné uvoľňovanie)	2,75 mg/l	
čistiarne odpadných vôd	580 mg/l	
sladká voda sediment	3,6 mg/kg	
slaná voda sediment	2,9 mg/kg	
pôda	0,63 mg/kg	
8.2	Kontroly expozície Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.	
<u>Primerané technické zabezpečenie:</u> Nie sú potrebné žiadne špeciálne požiadavky. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.		
<u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u>		

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	ICE-FREE 500 ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	04.02.2022	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. - - 6/12 -

- a) Ochrana očí / tváre:
Nie je nutná pri bežnej práci. Ak pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).
- b) Ochrana kože:
Nie je nutná pri bežnom použití. V prípade dlhodobého alebo opakovaného kontaktu si po použití umyte ruky vodou a mydlom a na záver použite regeneračný krém.
- c) Ochrana dýchacích ciest:
Nie je potrebná pri obvyklom použití. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu alebo odsávanie. Pri nedostatočnej ventilácii použite nezávislý dýchací prístroj alebo masku / respirátor s filtrom proti organickým látkam (typ A, STN EN 14387+A1). Doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.
- d) Tepelná nebezpečnosť:
Nehrozí pri normálnom používaní
- Kontroly environmentálnej expozície:
Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
farba:	bezfarebná	-
zápach:	alkoholový	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota topenia/tuhnutia:	< -20 °C	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	> 78 °C	-
teplota vzplanutia:	< 23 °C	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	2 – 15 obj. %	-
tlak pár:	~ 48 hPa	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota:	0,87 g/cm ³	-
rozpustnosť:	úplne rozpustné vo vode	-
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vznietenia:	> 400 °C	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

-	-	-
---	---	---

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	ICE-FREE 500 ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	04.02.2022	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. - - 7/12 -

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.
10.2	Chemická stabilita Zmes je za normálnych podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií Za normálnych podmienok nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú/horľavú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom. Tlakové balenie - nezahrievajte na teploty nad 50°C.
10.5	Nekompatibilné materiály Silné oxidačné činidlá.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Za normálnych podmienok používania nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Po odparení vody pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1	Informácie o toxikologických účinkoch Zmes spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Vdychovanie výparov nad medznou hranicou môže spôsobiť ospalosť alebo záchvaty. Pri práci s väčšími množstvami je potrebné zabezpečiť vhodnú a účinnú ventiláciu.
a)	Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Akútne toxicity pre zmes nestanovené. Zložky: <u>propán-2-ol</u> LDLo, orálne, človek: 3570 mg/kg LD50, orálne, potkan: 5045 mg/kg LD50, orálne, myš: 3600 mg/kg LD50, orálne, králik: 6410 mg/kg LD50, dermálne, králik: 12800 – 13400 mg/kg LC50, inhalačne, potkan: 30 – 46,5 mg/l (4 h) <u>etanol</u> LD50, orálne, morské prasa: 5560 mg/kg LD50, orálne, potkan: 7060 mg/kg LD50, orálne, myš: 3450 mg/kg LD50, orálne, králik: 6300 mg/kg LC50, inhalačne, potkan: 20000 mg/l (4 h)
b)	Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže u citlivejších osôb spôsobovať podráždenie a odmastenie pokožky, až jej prechodné podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom na klasifikáciu.
c)	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Môže spôsobiť vážne podráždenie očí pri priamom kontakte.

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	ICE-FREE 500 ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	04.02.2022	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. - - 8/12 -

d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i>
	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre respiračnú alebo kožnú senzibilizáciu.
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i>
	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f)	<i>Karcinogenita</i>
	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i>
	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i>
	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
i)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i>
	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.
j)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i>
	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

12.1	Toxicita
	Pre zmes experimentálne nestanovené. Na základe zloženia nie je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť
	Zmes obsahuje zložky, ktoré sú ľahko biodegradovateľné.
12.3	Bioakumulačný potenciál
	Pre zmes nie sú informácie k dispozícii.
12.4	Mobilita v pôde
	Informácie nie sú k dispozícii.
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
	Obsah PBT alebo vPvB: na základe dostupných údajov nie je možné posúdiť, či zmes spĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
12.6	Iné nepriaznivé účinky
	Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1	Metódy spracovania odpadu
	Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov.
	Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
	<u>Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:</u>
	Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností.
	Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.
	Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:
	07 06 Odpady z VSDP tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných a kozmetických prostriedkov
	Názov druhu odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: odpady inak nešpecifikované
	Katalógové číslo odpadu: 07 06 99
	Kategória odpadu: O

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	ICE-FREE 500 ml			Strana - 9/12 -
Dátum zostavenia/Revízia:	04.02.2022	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:
Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí vodou možné recyklovať.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)
Názov druhu odpadu: obaly z plastov
Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 02
Kategória odpadu: O

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes **je** klasifikovaná ako nebezpečná pre dopravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1	Číslo OSN: UN1987			
14.2	Správne expedičné označenie OSN			
	Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
	ALKOHOLY, I.N. (IZOPROPANOL)	ALKOHOLY, I.N. (IZOPROPANOL)	ALCOHOLS, N.O.S: (ISOPROPANOL)	ALCOHOLS, N.O.S: (ISOPROPANOL)
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
	Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
	3	3	3	3
	Klasifikační kód			
	F1	F1	F1	F1
	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemmler)			
	33	33	-	-
	Bezpečnostná značka			
				
	Iné poznámky			
Obmedzené a vyňaté množstvá: E2 / 1 l Obmedzenie pre tunel: D/E Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: E2 / 1 l Obmedzenie pre tunel: D/E Prepravná kategória: 2	-	-	
14.4	Obalová skupina			
	Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
	II	II	-	-
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie je nebezpečné			
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa			
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa			
ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE				
15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia			

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	ICE-FREE 500 ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	04.02.2022	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. - - 10/12 -

Relevantné právne predpisy: - Zákon 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. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) - 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 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) - Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí - Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci. - Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES - Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci - Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ - Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch - Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.. - Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov - Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1 - Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015 - Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov - Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov - Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší - Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší - Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prechavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach - Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií - Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
--

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje zložky, ktoré podliehajú obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov. Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Propán-2-ol	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
Etanol	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov
Nevzťahuje sa. Prvé vydanie.

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	ICE-FREE 500 ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	04.02.2022	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. - - 11/12 -

b)	<i>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov</i>			
Flam. Liq. 2		Horľavá kvapalina, kategória 2		
Eye Irrit. 2		Vážne podráždenie očí, kategória 2		
STOT SE 3		Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorázová expozícia		
Exp. lim.		Expozičný limit		
NPEL		Najvyšší prípustný expozičný limit		
OLE		Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)		
AGW		Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)		
MAK		Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)		
PBT		Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické		
vPvB		Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne		
DNEL		Odvođené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom		
PNEC		Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku		
VOC		Prchavé organické látky		
NPHV		Najvyššia prípustná hodnota vystavenia		
CHSK		Chemická spotreba kyslíku		
BSK		Biologická spotreba kyslíku		
STN		Slovenská technická norma		
ACGIH		Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)		
EC50		Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie		
IC50		Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu		
LC50		Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie		
LC50		Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie		
ICAO		Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo		
IATA		Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov		
IMDG		Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov		
MARPOL		Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí		
IBC		Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie		
NPHV		Najvyššia prípustná hodnota vystavenia		
NOEC		Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky		
NOELR		Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky		
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i>			
	Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet Ice-Free (Techniqua Handels GmbH, Nemecko), vo verzii zo dňa 15.08.2019.			
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i>			
	Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.			
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení (H-vety)</i>			
	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.			
	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.			
	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.			
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i>			
	Nevyžaduje sa u malospotrebitel'ov, pri profesionálnom použití je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.			
g)	<i>Ďalšie informácie</i>			
	Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stave našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je			

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	ICE-FREE 500 ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	04.02.2022	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. - - 12/12 -

určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.