

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** K#RWA COLLECTION - FROST ICE
Jiné prostředky identifikace:
UFI: AMG0-T0F6-E00A-V5EG
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Vhodné užití: Kapalina do elektronických cigaret
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
MB „EUROLIT EU“ Eišiškių
pl.47-312 Vilnius – Lithuania
Phone: +370 603 27048
sales@eurlit.eu
www.Kurwa-snus.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha Tel.: nepřetržitě 224 919 293
nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4, H302+H332
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1, H317
- 2.2 Prvky označení:**
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:
Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Pokyny pro bezpečné zacházení:
P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264: Po manipulaci důkladně omyjte.
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné pracovní pomůcky/ochranné brýle/ochranná obuv.
P302+P352: PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lé-kaře .
P330: Vypláchněte ústa.
P501: Odstraňte obsah/obal prostřednictvím systému selektivního svozu obcí zplnomocněnou osobou.
Doplňující informace:
Obsahuje l-menthan-3-on.
Látky, které přispívají ke klasifikaci:
Nicotine (ISO) (CAS: 54-11-5); Máta peprná, ext. (CAS: 8006-90-4)
UFI: AMG0-T0F6-E00A-V5EG
- 2.3 Další nebezpečnost:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

Upozorňujeme, že při použití tohoto produktu v zařízení produkujícím kouř (např. vaporizér) může dojít ke změně jeho klasifikace, pokud jde o akutní inhalační toxicitu, na vyšší kategorii nebezpečnosti a může být třeba použít článek 12 nařízení (ES) č. 1272/2008.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Netýká se

3.2 Směsi:

Chemický popis: Směs chemických produktů

Složky:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace		Koncentrace
CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2 Index: Netýká se REACH: Netýká se	Voda ¹	Nezařazená	40 - <50 %
	Nařízení č. 1272/2008		
CAS: 9004-34-6 EC: 232-674-9 Index: Netýká se REACH: Netýká se	celulóza ¹	Nezařazená	25 - <40 %
	Nařízení č. 1272/2008		
CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0 Index: Netýká se REACH: 01-2119456809-23-XXXX	Propan-1,2-diol ¹	Nezařazená	6 - <9 %
	Nařízení č. 1272/2008		
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 Index: Netýká se REACH: 01-2119471987-18-XXXX	glycerol ¹	Nezařazená	4 - <5 %
	Nařízení č. 1272/2008		
CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9 Index: Netýká se REACH: 01-2119458866-21-XXXX	I-mentol ²	Autoklasifikace	1 - <2 %
	Nařízení č. 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varování	
CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3 Index: 614-001-00-4 REACH: 01-2120066934-47-XXXX	Nicotine (ISO) ²	ATP ATP13	1 - <2 %
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 2: H300+H310+H330; Aquatic Chronic 2: H411 - Nebezpečí	
CAS: 55589-62-3 EC: 259-715-3 Index: Netýká se REACH: 01-2119970642-34-XXXX	Draselná sůl 6-methyl-1, 2,3-oxathiazin-4 (3h) -on-2,2-dioxidu ¹	Nezařazená	1 - <2 %
	Nařízení č. 1272/2008		
CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4 Index: Netýká se REACH: 01-2119974601-36-XXXX	Máta pepřná, ext. ²	Autoklasifikace	1 - <2 %
	Nařízení č. 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varování	
CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3 Index: Netýká se REACH: 01-2119532646-36-XXXX	Uhlíčan draselný ¹	Autoklasifikace	0,1 - <1 %
	Nařízení č. 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Varování	
CAS: 9005-38-3 EC: Netýká se Index: Netýká se REACH: Netýká se	kyselina alginová, sodná sůl ¹	Nezařazená	0,1 - <1 %
	Nařízení č. 1272/2008		
CAS: 14073-97-3 EC: 237-926-1 Index: Netýká se REACH: 01-2119983789-09-XXXX	I-menthan-3-on ²	Autoklasifikace	0,1 - <1 %
	Nařízení č. 1272/2008	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	

¹ Látka uvedená dobrovolně nesplňující žádná z kritérií stanovených v nařízení (EU) č. 2020/878

² Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 2020/878

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

Identifikace	Chemický název/klasifikace		Koncentrace
CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3 Index: Netýká se REACH: 01-2119485491-33-XXXX	chlorid sodný ¹ Nezařazená		0,1 - <1 %
	Nařízení č. 1272/2008		
CAS: 491-07-6 EC: 207-727-4 Index: Netýká se REACH: Netýká se	(±) -izomenton ¹ Autoklasifikace		<0,1 %
	Nařízení č. 1272/2008	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	
CAS: 68956-56-9 EC: 273-309-3 Index: Netýká se REACH: 01-2119980606-28-XXXX	uhlovodíky, vedlejší produkty zpracování terpenů ¹ Autoklasifikace		<0,1 %
	Nařízení č. 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Nebezpečí	
CAS: 16409-45-3 EC: 240-459-6 Index: Netýká se REACH: Netýká se	menthylacetát ¹ Autoklasifikace		<0,1 %
	Nařízení č. 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411	
CAS: 5989-54-8 EC: 227-815-6 Index: 601-029-00-7 REACH: 01-2119958629-18-XXXX	dipenten ¹ ATP ATP17		<0,1 %
	Nařízení č. 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varování	
CAS: 89-80-5 EC: 201-941-1 Index: Netýká se REACH: 01-2120741994-43-XXXX	trans-menton ¹ Autoklasifikace		<0,1 %
	Nařízení č. 1272/2008	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	
CAS: 470-82-6 EC: 207-431-5 Index: Netýká se REACH: 01-2119967772-24-XXXX	cineol ¹ Autoklasifikace		<0,1 %
	Nařízení č. 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	

¹ Látka uvedená dobrovolně nesplňuje žádné z kritérií stanovených v nařízení (EU) č. 2020/878

² Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 2020/878

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

Další informace:

Identifikace	Specifický koncentrační limit
I-mentol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	% (p/p) >=25: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=25: Eye Irrit. 2 - H319

Odhad akutní toxicity pro látku v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 nebo stanovený v souladu s přílohou I uvedeného nařízení.:

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	LD50 orální	5 mg/kg (ATEi)	Krysa
	LD50 dermální	70 mg/kg (ATEi)	Krysa
	LC50 inhalační	0,05 mg/L (ATEi)	

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vdechnutím:

Přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Stykem s pokožkou:

Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě kontaktu s výrobkem se doporučuje omýt postižené místo vodou a neutrálním mýdlem. V případě kožních změn (svědění, zarudnutí, vyrážky, puchýře,...) vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

Zasažením očí:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vstřebáním/vdechnutím:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Nechte postiženého odpočívat. Podejte aktivní uhlí

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Irrelevantní

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý, obsahuje hořlavé látky. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo užívání přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany.

Nevhodná hasiva:

NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

Doplňkové pokyny:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Výrobek zameťte a lopatkou nebo jiným způsobem ho vložte zpět do nádoby pro opětovné použití (upřednostňuje se) nebo ho zlikvidujte.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Doporučuje se:

Výrobek zameťte a lopatkou nebo jiným způsobem ho vložte zpět do nádoby pro opětovné použití (upřednostňuje se) nebo ho zlikvidujte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Vzhledem k nehořlavým vlastnostem výrobek nepředstavuje riziko požáru za normálních podmínek skladování, manipulace a používání.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

K čištění používejte ideálně odsávání. Vzhledem k nebezpečí souvisejícímu s vdechnutím produktu nedoporučujeme žádnou metodu čištění, která zahrnuje takovou expozici produktu (zametání apod.).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: 5 °C

Max. teplota: 25 °C

Maximální doba: 24 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

Identifikace		Limitní hodnoty expozice na pracovišti		
glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	PEL	2,61 ppm	10 mg/m ³	
	NPK-P	3,915 ppm	15 mg/m ³	
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	PEL	0,074 ppm	0,5 mg/m ³	
	NPK-P	0,37 ppm	2,5 mg/m ³	

DNEL (Pracovníci):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	168 mg/m ³	10 mg/m ³
glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	56 mg/m ³
l-mentol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	19 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	10 mg/m ³	132 mg/m ³	10 mg/m ³
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	0,84 mg/kg	Irelevantní	0,00443 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	8,6 mg/m ³	Irelevantní	0,0313 mg/m ³	Irelevantní
Draselná sůl 6-methyl-l, 2,3-oxathiazin-4 (3h) -on-2,2-dioxidu CAS: 55589-62-3 EC: 259-715-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	514,29 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	450 mg/m ³	Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

Strana 5/17

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Máta peprná, ext. CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	5 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	35,3 mg/m ³	Irelevantní
Uhličitan draselný CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	10 mg/m ³
l-menthan-3-on CAS: 14073-97-3 EC: 237-926-1	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	7,4 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	26,1 mg/m ³	Irelevantní
chlorid sodný CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	295,52 mg/kg	Irelevantní	295,52 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	2068,62 mg/m ³	Irelevantní	2068,62 mg/m ³	Irelevantní
uhlovodíky, vedlejší produkty zpracování terpenů CAS: 68956-56-9 EC: 273-309-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,8 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	2,9 mg/m ³	Irelevantní
dipenten CAS: 5989-54-8 EC: 227-815-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	33,3 mg/m ³	Irelevantní
trans-menton CAS: 89-80-5 EC: 201-941-1	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	11,2 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	39,5 mg/m ³	Irelevantní
cineol CAS: 470-82-6 EC: 207-431-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	2 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	7,05 mg/m ³	Irelevantní

DNEL (Široká veřejnost):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	50 mg/m ³	10 mg/m ³
glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	229 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	33 mg/m ³
l-mentol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	9,4 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	9,4 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	33 mg/m ³	Irelevantní
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	Orálně	0,0767 mg/kg	Irelevantní	0,0064 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	1,1 mg/kg	Irelevantní	0,001597 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	6,4 mg/m ³	Irelevantní	0,00556 mg/m ³	Irelevantní
Draselná sůl 6-methyl-, 2,3-oxathiazin-4 (3h) -on-2,2-dioxydu CAS: 55589-62-3 EC: 259-715-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	64,29 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
Máta peprná, ext. CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	2,5 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	2,5 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	8,7 mg/m ³	Irelevantní
Uhličitan draselný CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	10 mg/m ³

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

Strana 6/17

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
l-menthan-3-on CAS: 14073-97-3 EC: 237-926-1	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	3,7 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	3,7 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	6,4 mg/m ³	Irelevantní
chlorid sodný CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3	Orálně	126,65 mg/kg	Irelevantní	126,65 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	126,65 mg/kg	Irelevantní	126,65 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	443,28 mg/m ³	Irelevantní	443,28 mg/m ³	Irelevantní
uhlovodíky, vedlejší produkty zpracování terpenů CAS: 68956-56-9 EC: 273-309-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,3 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,3 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	0,7 mg/m ³	Irelevantní
dipenten CAS: 5989-54-8 EC: 227-815-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	4,76 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	8,33 mg/m ³	Irelevantní
trans-menton CAS: 89-80-5 EC: 201-941-1	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	4 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	4 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	5,92 mg/m ³	Irelevantní
cineol CAS: 470-82-6 EC: 207-431-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	600 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	1,74 mg/m ³	Irelevantní

PNEC:

Identifikace					
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	STP	20000 mg/L	Čerstvá voda	260 mg/L	
	Zemina	50 mg/kg	Mořské vody	26 mg/L	
	Přerušované	183 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	572 mg/kg	
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	57,2 mg/kg	
glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	STP	1000 mg/L	Čerstvá voda	0,885 mg/L	
	Zemina	0,141 mg/kg	Mořské vody	0,088 mg/L	
	Přerušované	8,85 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	3,3 mg/kg	
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,33 mg/kg	
l-mentol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	STP	2,37 mg/L	Čerstvá voda	0,0156 mg/L	
	Zemina	0,0484 mg/kg	Mořské vody	0,00156 mg/L	
	Přerušované	0,156 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,289 mg/kg	
	Orálně	0,0833 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,0289 mg/kg	
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	STP	2,7 mg/L	Čerstvá voda	0,0004 mg/L	
	Zemina	0,000321 mg/kg	Mořské vody	0,00004 mg/L	
	Přerušované	0,03 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,00065 mg/kg	
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,000065 mg/kg	
Draselná sůl 6-methyl-, 2,3-oxathiazin-4 (3h) -on-2,2-dioxidu CAS: 55589-62-3 EC: 259-715-3	STP	14 mg/L	Čerstvá voda	2,2 mg/L	
	Zemina	0,319 mg/kg	Mořské vody	0,22 mg/L	
	Přerušované	1 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	8,053 mg/kg	
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,805 mg/kg	
Máta peprná, ext. CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4	STP	1,8 mg/L	Čerstvá voda	0,0054 mg/L	
	Zemina	0,29 mg/kg	Mořské vody	0,00054 mg/L	
	Přerušované	0,00577 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	1,3 mg/kg	
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,13 mg/kg	
l-menthan-3-on CAS: 14073-97-3 EC: 237-926-1	STP	2 mg/L	Čerstvá voda	0,031 mg/L	
	Zemina	0,093 mg/kg	Mořské vody	0,003 mg/L	
	Přerušované	0,306 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,558 mg/kg	
	Orálně	0,24667 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,056 mg/kg	

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

Strana 7/17

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Identifikace				
chlorid sodný CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3	STP	500 mg/L	Čerstvá voda	5 mg/L
	Zemina	4,86 mg/kg	Mořské vody	Irelevantní
	Přerušované	Irelevantní	Sedimenty (Čerstvá voda)	Irelevantní
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	Irelevantní
uhlovodíky, vedlejší produkty zpracování terpenů CAS: 68956-56-9 EC: 273-309-3	STP	6,4 mg/L	Čerstvá voda	0,0021 mg/L
	Zemina	0,11 mg/kg	Mořské vody	0,00021 mg/L
	Přerušované	0,021 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,542 mg/kg
	Orálně	0,0131 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,0542 mg/kg
dipenten CAS: 5989-54-8 EC: 227-815-6	STP	0,2 mg/L	Čerstvá voda	0,0054 mg/L
	Zemina	0,262 mg/kg	Mořské vody	0,00054 mg/L
	Přerušované	0,0036 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	1,322 mg/kg
	Orálně	0,133 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,132 mg/kg
trans-menton CAS: 89-80-5 EC: 201-941-1	STP	Irelevantní	Čerstvá voda	0,0129 mg/L
	Zemina	0,0182 mg/kg	Mořské vody	0,00129 mg/L
	Přerušované	0,129 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,129 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,0129 mg/kg
cineol CAS: 470-82-6 EC: 207-431-5	STP	10 mg/L	Čerstvá voda	0,057 mg/L
	Zemina	0,25 mg/kg	Mořské vody	0,0057 mg/L
	Přerušované	0,57 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	1,425 mg/kg
	Orálně	0,04 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,142 mg/kg

8.2 Omezování expozice:

A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

B.- Ochrana dýchacích cest

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích cest	Autofiltrační maska proti plynům, parám a částicím	 CAT III	EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Vyměňte za nový, zaznamenejte-li nárůst odporu při dýchání a/nebo zaznamenejte zápach nebo chuť kontaminantu.

C.- Speciální ochrana rukou

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Chemické ochranné rukavice (Materiál: Butyl, Doba penetrace: > 480 min, Tloušťka: 0,5 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Nahraďte rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

D.- Ochrana zraku a obličeje

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Panoramatické ochranné brýle proti postřikání a/nebo zasažení částicemi	 CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

E.- Ochrana těla

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
	Pracovní oděv			Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodloužené době výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 6529: 2013, ČSN EN ISO 6530: 2005, ČSN EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994
	Pracovní protiskluzová obuv		EN ISO 20347:2012	Vyměňte při jakýchkoli známkách poškození. Po prodloužené době výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 20345:2012 a ČSN EN 13832-1:2007

F.- Doplňková nouzová opatření

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Oční sprcha	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno):	0,54 % hmotnostních
Obsah VOC při 20 °C:	6,33 kg/m ³ (6,33 g/L)
Průměrný počet atomů uhlíku:	10
Průměrná molekulární hmotnost:	149,78 g/mol

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

Fyzický vzhled:

Skupenství při 20 °C:	Pevný
Vzhled:	Granulovaný
Barva:	V souladu s popisem na obalu
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Irelevantní *

Těkavost:

Teplota varu při atmosférickém tlaku:	Irelevantní *
Tlak páry při 20 °C:	Irelevantní *
Tlak páry při 50 °C:	Irelevantní *
Rychlost odpařování při 20 °C:	Irelevantní *

Charakteristika produktu:

Hustota při 20 °C:	1167,8 kg/m ³
Relativní hustota při 20 °C:	1,168
Dynamická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 40 °C:	Irelevantní *
Koncentrace:	Irelevantní *

*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

pH:	8,7
Hustota páry při 20 °C:	Irelevantní *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Irelevantní *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Irelevantní *
Rozpustnost:	Irelevantní *
Teplota rozkladu:	Irelevantní *
Bod tání/mrznutí:	Irelevantní *

Hořlavost:

Bod vzplanutí:	Netýká se
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Irelevantní *
Teplota samovznícení:	421 °C
Dolní mez hořlavosti:	Irelevantní *
Horní mez hořlavosti:	Irelevantní *

Výbušnosti (Pevný):

Dolní mez výbušnosti:	Irelevantní *
Horní mez výbušnosti:	Irelevantní *

Charakteristiky částic:

Medián ekvivalentního průměru:	Irelevantní *
--------------------------------	---------------

9.2 Další informace:

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti:	Irelevantní *
Oxidační vlastnosti:	Irelevantní *
Látky a směsi korozivní pro kovy:	Irelevantní *
Spalné teplo:	Irelevantní *

Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: Irelevantní *

Další charakteristiky bezpečnosti:

Povrchové napětí při 20 °C:	Irelevantní *
Index lomu:	Irelevantní *

*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Opatření	Opatření	Není aplikovatelné

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky	Další
Neslučitelný	Není aplikovatelné	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné	Vyhnete se louhům nebo silným zásadám.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejích toxikologických vlastností.

Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

B- Inhalačně (akutní účinek):

Obsahuje CAS 54-11-5 Nicotine (ISO): Akutní inhalační toxicita (ATE)=0.19 mg/L (mlha).

- Akutní toxicita: Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.

C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v oddílu 3.
- Kontakt s očima: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.
IARC: Irelevantní
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

E- Senzibilizace:

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.

F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.

G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

Další informace:

Irelevantní

Specifické toxikologické informace o látkách:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
celulóza	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 9004-34-6	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 232-674-9	LC50 inhalačně	>5 mg/L	
Propan-1,2-diol	LD50 orálně	22000 mg/kg	Krysa
CAS: 57-55-6	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 200-338-0	LC50 inhalačně	317 mg/L (168 h)	Králík
glycerol	LD50 orálně	27200 mg/kg	Krysa
CAS: 56-81-5	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	Guinejské prase
EC: 200-289-5	LC50 inhalačně	>5,85 mg/L (6 h)	Krysa
Nicotine (ISO)	LD50 orálně	5 mg/kg (ATEi)	Krysa
CAS: 54-11-5	LD50 dermálně	70 mg/kg (ATEi)	Krysa
EC: 200-193-3	LC50 inhalačně	0,05 mg/L (ATEi)	
Draselná sůl 6-methyl-, 2,3-oxathiazin-4 (3h) -on-2,2-dioxidu	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 55589-62-3	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 259-715-3	LC50 inhalačně	>5 mg/L	
Máta peprná, ext.	LD50 orálně	2500 mg/kg	Krysa
CAS: 8006-90-4	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 282-015-4	LC50 inhalačně	Irelevantní	
l-mentol	LD50 orálně	2300 mg/kg	Krysa
CAS: 2216-51-5	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 218-690-9	LC50 inhalačně	>5 mg/L	
Voda	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 7732-18-5	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 231-791-2	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
Uhličitán draselný	LD50 orálně	2980 mg/kg	Krysa
CAS: 584-08-7	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 209-529-3	LC50 inhalačně	>5 mg/L	
kyselina alginová, sodná sůl	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 9005-38-3	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: Netýká se	LC50 inhalačně	Irelevantní	
l-menthan-3-on	LD50 orálně	2046 mg/kg	Krysa
CAS: 14073-97-3	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 237-926-1	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
chlorid sodný	LD50 orálně	3000 mg/kg	Krysa
CAS: 7647-14-5	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 231-598-3	LC50 inhalačně	>5 mg/L	
(±) -izomenton	LD50 orálně	2500 mg/kg	
CAS: 491-07-6	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 207-727-4	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
uhlovodíky, vedlejší produkty zpracování terpenů	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 68956-56-9	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 273-309-3	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
menthylacetát	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 16409-45-3	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 240-459-6	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
dipenten	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 5989-54-8	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 227-815-6	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
trans-menton	LD50 orálně	>5000 mg/kg	Krysa
CAS: 89-80-5	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 201-941-1	LC50 inhalačně	>20 mg/L	

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

Strana 12/17

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
cineol	LD50 orálně	2480 mg/kg	Krysa
CAS: 470-82-6	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 207-431-5	LC50 inhalačně	>20 mg/L	

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

Další informace

Irelevantní

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita:

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
Propan-1,2-diol	LC50	51400 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 57-55-6	EC50	10000 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
EC: 200-338-0	EC50	19100 mg/L (336 h)	Selenastrum capricornutum	Mořská řasa
I-mentol	LC50	15,6 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Ryba
CAS: 2216-51-5	EC50	26,6 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
EC: 218-690-9	EC50	Irelevantní		
Nicotine (ISO)	LC50	4 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 54-11-5	EC50	Irelevantní		
EC: 200-193-3	EC50	Irelevantní		
Máta peprná, ext.	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 8006-90-4	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Korýš
EC: 282-015-4	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Mořská řasa
Uhličitán draselný	LC50	230 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
CAS: 584-08-7	EC50	200 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Korýš
EC: 209-529-3	EC50	Irelevantní		
chlorid sodný	LC50	9675 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
CAS: 7647-14-5	EC50	3412 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
EC: 231-598-3	EC50	Irelevantní		
uhlovodíky, vedlejší produkty zpracování terpenů	LC50	5,07 mg/L (96 h)	Danio rerio	Ryba
CAS: 68956-56-9	EC50	2,1 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
EC: 273-309-3	EC50	4,8 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Mořská řasa
menthylacetát	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 16409-45-3	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Korýš
EC: 240-459-6	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Mořská řasa
dipenten	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 5989-54-8	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Korýš
EC: 227-815-6	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Mořská řasa

Chronická toxicita:

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
Propan-1,2-diol	NOEC	Irelevantní		
CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	NOEC	13020 mg/L	Ceriodaphnia sp.	Korýš
Nicotine (ISO)	NOEC	Irelevantní		
CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	NOEC	0,02 mg/L	Daphnia pulex	Korýš

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
chlorid sodný	NOEC	252 mg/L	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3	NOEC	314 mg/L	Daphnia pulex	Korýš

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Informace specifické pro látku:

Identifikace	Odbouratelnost		Biodegradabilita	
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	BSK5	1,08 g O ₂ /g	Koncentrace	100 mg/L
	CSK	1,63 g O ₂ /g	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	0,66	% biologicky odbouratelné	90 %
glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
	CSK	Irelevantní	Období	14 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	63 %
l-mentol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	Irelevantní
	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	79 %
uhlovodíky, vedlejší produkty zpracování terpenů CAS: 68956-56-9 EC: 273-309-3	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	2 mg/L
	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	83 %

12.3 Bioakumulační potenciál:

Informace specifické pro látku:

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	BCF	1
	Log POW	-0,92
	Potenciál	Nizký
glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	BCF	3
	Log POW	-1,76
	Potenciál	Nizký
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	BCF	3
	Log POW	1,17
	Potenciál	Nizký
menthylacetát CAS: 16409-45-3 EC: 240-459-6	BCF	1300
	Log POW	4,39
	Potenciál	Velmi vysoký
cineol CAS: 470-82-6 EC: 207-431-5	BCF	
	Log POW	2,74
	Potenciál	

12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	Koc	Irelevantní	Henry	Irelevantní
	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	3,547E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Koc	Irelevantní	Henry	Irelevantní
	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	6,516E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
l-mentol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	Koc	149	Henry	Irelevantní
	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	Irelevantní	Vlhké půdy	Irelevantní
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	Koc	100	Henry	3,04E-4 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ne
	Povrchové napětí	3,861E-2 N/m (20 °C)	Vlhké půdy	Ne

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
menthylacetát	Koc	5800	Henry	84,1 Pa·m ³ /mol
CAS: 16409-45-3	Závěr	Nehybný	Suché půdy	Irelevantní
EC: 240-459-6	Povrchové napětí	Irelevantní	Vlhké půdy	Ano
cineol	Koc	Irelevantní	Henry	Irelevantní
CAS: 470-82-6	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
EC: 207-431-5	Povrchové napětí	3,24E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
	Není možné přidělit specifický kód, jelikož je podmíněn použitím uživatele	Nebezpečí

Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP6 Akutní toxicita

Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Tento výrobek nepodléhá regulaci přepravy (ADR/RID, IMDG, IATA)

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervační prostředek k ochraně původních vlastností ošetřovaného předmětu. Obsahuje Voda, celulóza, Propan-1,2-diol, glycerol, Nicotine (ISO), Draselná sůl 6-methyl-, 2,3-oxathiazin-4 (3h) -on-2,2-dioxidu, Máta peprná, ext., l-mentol, Uhlíčitan draselný, kyselina alginová, sodná sůl, chlorid sodný, cineol.

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Máta peprná, ext.

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Obsahuje Nicotine (ISO)

Seveso III:

Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH (pokračování)

Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc):

Irelevantní

Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

Ostatní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2014/40/EU ze dne 3. dubna 2014 o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se výroby, obchodní úpravy a prodeje tabákových a souvisejících výrobků a o zrušení směrnice 2001/37/ES

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel provedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

Irelevantní

Právní texty podle oddílu 2:

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H302+H332: Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 2: H300+H310+H330 - Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.

Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.

Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Skin Sens. 1B: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Proces klasifikace:

Aquatic Chronic 3: Výpočtová metoda

Skin Sens. 1: Výpočtová metoda

Acute Tox. 4: Výpočtová metoda

Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

Základní bibliografické prameny:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Zkratky:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE

K#RWA COLLECTION - FROST ICE

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat
EC50: efektivní koncentrace 50
Log POW: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda
UFI: jednoznačný identifikátor složení
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Tisk: 03.12.2023

Datum sestavení: 31.07.2023

Verze: 1

Strana 17/17