K#RA ROCKET LYCHEE PASSION FRUIT ORANGE

Tisk: 06.10.2024 Datum sestavení: 06.10.2024 Verze: 1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: K#RA ROCKET LYCHEE PASSION FRUIT ORANGE,
K#RWA ROCKET – LYCHEE PASSION FRUIT ORANGE ICE- 20MG

Jiné prostředky identifikace:

UFI: WFK0-H079-H00N-QENM

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:

Czech Distribution JR s.r.o.
Arch. Dubského 987, 38601 Strakonice
Česká republika
IČ: 07856016, DIČ: CZ07856016
Mobil: +420 720 504 521
email: obchod@czechpodsb2b.cz

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. 3: Akutní toxicita (orální), kategorie 3, H301
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412

2.2 Prvky označení:

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

Acute Tox. 3: H301 - Toxický při požití.
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264: Po manipulaci důkladně omyjte.
P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P321: Potřebujete odborné ošetření (vyhledejte lékaře s Bezpečnostním listem tohoto výrobku).
P330: Vypláchněte ústa.
P405: Skladujte uzamčené.
P501: Odstraňte obsah/obal prostřednictvím systému selektivního svozu obcí zplnomocněnou osobou.

Doplňující informace:

EUH208: Obsahuje (r) -p-mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

Látky, které přispívají ke klasifikaci:

Nicotine (ISO) (CAS: 54-11-5); Kyselina 4-oxovalerová (CAS: 123-76-2)

UFI: WFK0-H079-H00N-QENM

2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB
Výrobek nenaplňuje 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.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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: 57-55-6 EC: 200-338-0 Index: Netýká se REACH: 01-2119456809-23-XXXX	**Propan-1,2-diol**[1]	Nezařazená	**40 - <50 %**
	Nařízení č. 1272/2008		
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 Index: Netýká se REACH: 01-2119471987-18-XXXX	**glycerol**[1]	Nezařazená	**40 - <50 %**
	Nařízení č. 1272/2008		
CAS: 51115-67-4 EC: 256-974-4 Index: Netýká se REACH: 01-2120760168-51-XXXX	**2-isopropyl-n, 2,3-trimethylbutyramid**[1]	Nezařazená	**6 - <9 %**
	Nařízení č. 1272/2008		
CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3 Index: 614-001-00-4 REACH: 01-2120066934-47-XXXX	**Nicotine (ISO)**[2]	ATP ATP13	**2%**
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 2: H300+H310+H330; Aquatic Chronic 2: H411 - Nebezpečí	
CAS: 123-76-2 EC: 204-649-2 Index: Netýká se REACH: 01-2120116230-78-XXXX	**Kyselina 4-oxovalerová**[2]	Autoklasifikace	**1 - <2 %**
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varování	
CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 Index: Netýká se REACH: 01-2119529223-47-XXXX	**(r) -p-mentha-1,8-dien**[2]	Autoklasifikace	**0,1 - <1 %**
	Nařízení č. 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí	
CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Index: 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38-XXXX	**benzylalkohol**[1]	ATP CLP00	**0,1 - <1 %**
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H332 - Varování	
CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 Index: 607-002-00-6 REACH: 01-2119475328-30-XXXX	**Octová kyselina**[3]	ATP CLP00	**0,1 - <1 %**
	Nařízení č. 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314 - Nebezpečí	
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	**ethanol**[1]	Autoklasifikace	**0,1 - <1 %**
	Nařízení č. 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Nebezpečí	
CAS: 4940-11-8 EC: 225-582-5 Index: Netýká se REACH: 01-2120758795-36-XXXX	**2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron**[1]	Autoklasifikace	**0,1 - <1 %**
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302 - Varování	
CAS: 39711-79-0 EC: 254-599-0 Index: Netýká se REACH: 01-2120734837-44-XXXX	**N-ethyl-2- (isopropyl) -5-methylcyklohexankarboxamid**[1]	Nezařazená	**0,1 - <1 %**
	Nařízení č. 1272/2008		
CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1 Index: 606-024-00-3 REACH: 01-2119902391-49-XXXX	**heptan-2-on**[3]	ATP CLP00	**0,1 - <1 %**
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H332; Flam. Liq. 3: H226 - Varování	

[1] Látka uvedená dobrovolně nesplňující 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
[3] Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

Identifikace	Chemický název/klasifikace		Koncentrace
CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2 Index: Netýká se REACH: Netýká se	**Voda**[1]	Nezařazená	**<0,1 %**
	Nařízení č. 1272/2008		

[1] Látka uvedená dobrovolně nesplňující 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
[3] Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

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

Další informace:

Identifikace	Specifický koncentrační limit
Octová kyselina CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	% (p/p) >=90: Skin Corr. 1A - H314 25<= % (p/p) <90: Skin Corr. 1B - H314 10<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318 10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319
ethanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	% (p/p) >=50: 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)	LD50 orálně	5 mg/kg	Krysa
CAS: 54-11-5	LD50 dermálně	70 mg/kg	Krysa
EC: 200-193-3	LC50 inhalačně	0,5 mg/L (ATEi)	
Kyselina 4-oxovalerová	LD50 orálně	1850 mg/kg	Krysa
CAS: 123-76-2	LD50 dermálně	Irelevantní	
EC: 204-649-2	LC50 inhalačně	Irelevantní	
benzylalkohol	LD50 orálně	500 mg/kg	Krysa
CAS: 100-51-6	LD50 dermálně	Irelevantní	
EC: 202-859-9	LC50 inhalačně	Irelevantní	
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	LD50 orálně	1200 mg/kg	Krysa
CAS: 4940-11-8	LD50 dermálně	Irelevantní	
EC: 225-582-5	LC50 inhalačně	Irelevantní	
heptan-2-on	LD50 orálně	1600 mg/kg	Krysa
CAS: 110-43-0	LD50 dermálně	Irelevantní	
EC: 203-767-1	LC50 inhalačně	Irelevantní	

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vdechnutím:

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu z místa vystavení, poskytněte mu čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Stykem s pokožkou:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný při kontaktu s pokožkou. Dojde-li však ke kontaktu, svlékněte si kontaminovaný oděv a boty a opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, důkladně osprchujte postiženého studenou vodou za použití neutrálního mýdla. V případě vážného postižení vyhledejte lékaře.

Zasažením očí:

Vyplachujte oči dostatečným množstvím vody alespoň 15 minut. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejrychleji lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vstřebáním/vdechnutím:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Vyvolejte zvracení (POUZE U OSOB PŘI VĚDOMÍ) a poté dejte vypít velké množství tekutiny pro naředění toxické látky. Nechte postiženého odpočívat.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)

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:

Irelevantní

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:

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vykliďte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpouštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitým materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

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:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Celková bezpečnostní opatření

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

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

Zabraňte vypařování výrobku, protože obsahuje hořlavé látky, které mohou v přítomnosti zdrojů vznícení vytvářet hořlavé směsi páry a vzduchu.Kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a s výrobkem manipulujte při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektostatických nábojů. Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na oddíl 10.

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

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

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

A.- Zvláštních požadavků na skladování

Min. teplota: 5 ºC

Max. teplota: 25 ºC

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	PEL	2,61 ppm	10 mg/m³
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	NPK-P	3,915 ppm	15 mg/m³
Nicotine (ISO) (1)	PEL	0,074 ppm	0,5 mg/m³
CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	NPK-P	0,37 ppm	2,5 mg/m³
benzylalkohol	PEL	8,88 ppm	40 mg/m³
CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	NPK-P	17,76 ppm	80 mg/m³
Octová kyselina	PEL	10,025 ppm	25 mg/m³
CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	NPK-P	20,05 ppm	50 mg/m³
ethanol	PEL	522 ppm	1000 mg/m³
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	NPK-P	1566 ppm	3000 mg/m³
heptan-2-on (1)	PEL	31,65 ppm	150 mg/m³
CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	NPK-P	63,3 ppm	300 mg/m³

(1) Kůže

DNEL (Pracovníci):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Propan-1,2-diol	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
CAS: 57-55-6	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
EC: 200-338-0	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	168 mg/m³	10 mg/m³
glycerol	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
CAS: 56-81-5	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
EC: 200-289-5	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	56 mg/m³
Nicotine (ISO)	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
CAS: 54-11-5	Dermálně	0,84 mg/kg	Irelevantní	0,00443 mg/kg	Irelevantní
EC: 200-193-3	Vdechování	8,6 mg/m³	Irelevantní	0,0313 mg/m³	Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
(r) -p-mentha-1,8-dien	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
CAS: 5989-27-5	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	9,5 mg/kg	Irelevantní
EC: 227-813-5	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	66,7 mg/m³	Irelevantní
benzylalkohol	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
CAS: 100-51-6	Dermálně	40 mg/kg	Irelevantní	8 mg/kg	Irelevantní
EC: 202-859-9	Vdechování	110 mg/m³	Irelevantní	22 mg/m³	Irelevantní
Octová kyselina	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
CAS: 64-19-7	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
EC: 200-580-7	Vdechování	Irelevantní	25 mg/m³	Irelevantní	25 mg/m³
ethanol	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
CAS: 64-17-5	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	343 mg/kg	Irelevantní
EC: 200-578-6	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	950 mg/m³	Irelevantní
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
CAS: 4940-11-8	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	5,6 mg/kg	Irelevantní
EC: 225-582-5	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	19,7 mg/m³	Irelevantní
N-ethyl-2- (isopropyl) -5-methylcyklohexankarboxamid	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
CAS: 39711-79-0	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1,89 mg/kg	Irelevantní
EC: 254-599-0	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	6,66 mg/m³	Irelevantní
heptan-2-on	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
CAS: 110-43-0	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	54,27 mg/kg	Irelevantní
EC: 203-767-1	Vdechování	1516 mg/m³	Irelevantní	394,25 mg/m³	Irelevantní

DNEL (Široká veřejnost):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Propan-1,2-diol	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
CAS: 57-55-6	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
EC: 200-338-0	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	50 mg/m³	10 mg/m³
glycerol	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	229 mg/kg	Irelevantní
CAS: 56-81-5	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
EC: 200-289-5	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	33 mg/m³
Nicotine (ISO)	Orálně	0,0767 mg/kg	Irelevantní	0,0064 mg/kg	Irelevantní
CAS: 54-11-5	Dermálně	1,1 mg/kg	Irelevantní	0,001597 mg/kg	Irelevantní
EC: 200-193-3	Vdechování	6,4 mg/m³	Irelevantní	0,00556 mg/m³	Irelevantní
(r) -p-mentha-1,8-dien	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	4,8 mg/kg	Irelevantní
CAS: 5989-27-5	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	4,8 mg/kg	Irelevantní
EC: 227-813-5	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	16,6 mg/m³	Irelevantní
benzylalkohol	Orálně	20 mg/kg	Irelevantní	4 mg/kg	Irelevantní
CAS: 100-51-6	Dermálně	20 mg/kg	Irelevantní	4 mg/kg	Irelevantní
EC: 202-859-9	Vdechování	27 mg/m³	Irelevantní	5,4 mg/m³	Irelevantní
Octová kyselina	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
CAS: 64-19-7	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
EC: 200-580-7	Vdechování	Irelevantní	25 mg/m³	Irelevantní	25 mg/m³
ethanol	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	87 mg/kg	Irelevantní
CAS: 64-17-5	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	206 mg/kg	Irelevantní
EC: 200-578-6	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	114 mg/m³	Irelevantní
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	2 mg/kg	Irelevantní
CAS: 4940-11-8	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	2 mg/kg	Irelevantní
EC: 225-582-5	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	3,48 mg/m³	Irelevantní
N-ethyl-2- (isopropyl) -5-methylcyklohexankarboxamid	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,675 mg/kg	Irelevantní
CAS: 39711-79-0	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,675 mg/kg	Irelevantní
EC: 254-599-0	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	1,17 mg/m³	Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
heptan-2-on	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	23,32 mg/kg	Irelevantní
CAS: 110-43-0	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	23,32 mg/kg	Irelevantní
EC: 203-767-1	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	84,31 mg/m³	Irelevantní

PNEC:

Identifikace				
Propan-1,2-diol	STP	20000 mg/L	Čerstvá voda	260 mg/L
CAS: 57-55-6	Zemina	50 mg/kg	Mořské vody	26 mg/L
EC: 200-338-0	Přerušované	183 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	572 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	57,2 mg/kg
glycerol	STP	1000 mg/L	Čerstvá voda	0,885 mg/L
CAS: 56-81-5	Zemina	0,141 mg/kg	Mořské vody	0,088 mg/L
EC: 200-289-5	Přerušované	8,85 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	3,3 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,33 mg/kg
Nicotine (ISO)	STP	2,7 mg/L	Čerstvá voda	0,0004 mg/L
CAS: 54-11-5	Zemina	0,000321 mg/kg	Mořské vody	0,00004 mg/L
EC: 200-193-3	Přerušované	0,03 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,00065 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,000065 mg/kg
Kyselina 4-oxovalerová	STP	100 mg/L	Čerstvá voda	0,1 mg/L
CAS: 123-76-2	Zemina	5,687 mg/kg	Mořské vody	0,01 mg/L
EC: 204-649-2	Přerušované	1 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,42 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,042 mg/kg
(r) -p-mentha-1,8-dien	STP	1,8 mg/L	Čerstvá voda	0,014 mg/L
CAS: 5989-27-5	Zemina	0,763 mg/kg	Mořské vody	0,0014 mg/L
EC: 227-813-5	Přerušované	Irelevantní	Sedimenty (Čerstvá voda)	3,85 mg/kg
	Orálně	0,133 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,385 mg/kg
benzylalkohol	STP	39 mg/L	Čerstvá voda	1 mg/L
CAS: 100-51-6	Zemina	0,456 mg/kg	Mořské vody	0,1 mg/L
EC: 202-859-9	Přerušované	2,3 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	5,27 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,527 mg/kg
Octová kyselina	STP	85 mg/L	Čerstvá voda	3,058 mg/L
CAS: 64-19-7	Zemina	0,47 mg/kg	Mořské vody	0,306 mg/L
EC: 200-580-7	Přerušované	30,58 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	11,36 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	1,136 mg/kg
ethanol	STP	580 mg/L	Čerstvá voda	0,96 mg/L
CAS: 64-17-5	Zemina	0,63 mg/kg	Mořské vody	0,79 mg/L
EC: 200-578-6	Přerušované	2,75 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	3,6 mg/kg
	Orálně	0,38 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	2,9 mg/kg
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	STP	1,55 mg/L	Čerstvá voda	0,0072 mg/L
CAS: 4940-11-8	Zemina	0,049 mg/kg	Mořské vody	0,00072 mg/L
EC: 225-582-5	Přerušované	Irelevantní	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,269 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,027 mg/kg
N-ethyl-2- (isopropyl) -5-methylcyklohexankarboxamid	STP	Irelevantní	Čerstvá voda	0,05 mg/L
CAS: 39711-79-0	Zemina	0,66 mg/kg	Mořské vody	0,005 mg/L
EC: 254-599-0	Přerušované	0,5 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	3,45 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,345 mg/kg
heptan-2-on	STP	12,5 mg/L	Čerstvá voda	0,098 mg/L
CAS: 110-43-0	Zemina	0,321 mg/kg	Mořské vody	0,01 mg/L
EC: 203-767-1	Přerušované	0,982 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	1,89 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,189 mg/kg

8.2 Omezování expozice:

A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

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

V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě výparů bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

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)	CE 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 postříkání a/nebo zasažení částicemi	CE CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

E.- Ochrana těla

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
	Pracovní oděv	CE CAT I		Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu 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	CE CAT II	EN ISO 20347:2022	Vyměňte při jakýchkoli známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 20345:2022 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):	1,66 % hmotnostních
Obsah VOC při 20 ºC:	18,56 kg/m³ (18,56 g/L)
Průměrný počet atomů uhlíku:	6,42
Průměrná molekulární hmotnost:	100,09 g/mol

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

Fyzický vzhled:

Skupenství při 20 ºC:	Kapalné
Vzhled:	Kapalný
Barva:	V souladu s popisem na obalu
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Irelevantní *

Těkavost:

Teplota varu při atmosférickém tlaku:	78 - 290 ºC
Tlak páry při 20 ºC:	86 Pa
Tlak páry při 50 ºC:	455,1 Pa (0,46 kPa)
Rychlost odpařování při 20 ºC:	Irelevantní *

Charakteristika produktu:

Hustota při 20 ºC:	1120,7 kg/m³
Relativní hustota při 20 ºC:	1,121
Dynamická viskozita při 20 ºC:	92,6 cP
Kinematická viskozita při 20 ºC:	82,62 mm²/s
Kinematická viskozita při 40 ºC:	Irelevantní *
Koncentrace:	Irelevantní *
pH:	5 - 6
Hustota páry při 20 ºC:	Irelevantní *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 ºC:	Irelevantní *
Rozpustnost ve vodě při 20 ºC:	Irelevantní *
Rozpustnost:	Irelevantní *
Teplota rozkladu:	Irelevantní *
Bod tání/mrznutí:	Irelevantní *

Hořlavost:

Bod vzplanutí:	Nehořlavý (>60 ºC)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Irelevantní *
Teplota samovznícení:	393 ºC
Dolní mez hořlavosti:	Irelevantní *
Horní mez hořlavosti:	Irelevantní *

Charakteristiky částic:

Medián ekvivalentního průměru:	Netýká se

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 ºC:	Irelevantní *

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Index lomu: Irelevantní *

*Irelevantní 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 bespečnostního 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
Vyhněte se silným kyselinám	Není aplikovatelné	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné	Vyhněte se louhům nebo silným zásadám.

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 (CO_2), 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 týkajících 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: Požití může být smrtelné. Více informací v bodě 2.
- 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: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- 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.

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):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

- 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: ethanol (1); (r) -p-mentha-1,8-dien (3)
- 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: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. 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:

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
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	56750 mg/kg	Guinejské prase
EC: 200-289-5	LC50 inhalačně	5,85 mg/L (6 h)	Krysa
2-isopropyl-n, 2,3-trimethylbutyramid	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 51115-67-4	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 256-974-4	LC50 inhalačně	>5 mg/L	
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	0,5 mg/L (ATEi)	
Kyselina 4-oxovalerová	LD50 orálně	1850 mg/kg (ATEi)	Krysa
CAS: 123-76-2	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 204-649-2	LC50 inhalačně	>5 mg/L	
(r) -p-mentha-1,8-dien	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 5989-27-5	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 227-813-5	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
benzylalkohol	LD50 orálně	500 mg/kg	Krysa
CAS: 100-51-6	LD50 dermálně	2500 mg/kg	
EC: 202-859-9	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
Octová kyselina	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 64-19-7	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 200-580-7	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
ethanol	LD50 orálně	6200 mg/kg	Krysa
CAS: 64-17-5	LD50 dermálně	20000 mg/kg	Králík
EC: 200-578-6	LC50 inhalačně	124,7 mg/L (4 h)	Krysa

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron	LD50 orálně	1200 mg/kg	Krysa
CAS: 4940-11-8	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 225-582-5	LC50 inhalačně	>5 mg/L	
N-ethyl-2- (isopropyl) -5-methylcyklohexankarboxamid	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 39711-79-0	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 254-599-0	LC50 inhalačně	>5 mg/L	
heptan-2-on	LD50 orálně	1600 mg/kg	Krysa
CAS: 110-43-0	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 203-767-1	LC50 inhalačně	11 mg/L (4 h)	Krysa
Voda	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 7732-18-5	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
EC: 231-791-2	LC50 inhalačně	>20 mg/L	

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nenaplňuje 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
Nicotine (ISO)	LC50	4 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 54-11-5	EC50	Irelevantní		
EC: 200-193-3	EC50	Irelevantní		
(r) -p-mentha-1,8-dien	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 5989-27-5	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Korýš
EC: 227-813-5	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Mořská řasa
benzylalkohol	LC50	646 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Ryba
CAS: 100-51-6	EC50	400 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
EC: 202-859-9	EC50	79 mg/L (3 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
Octová kyselina	LC50	75 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
CAS: 64-19-7	EC50	47 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
EC: 200-580-7	EC50	Irelevantní		
ethanol	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Ryba
CAS: 64-17-5	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
EC: 200-578-6	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Mořská řasa
heptan-2-on	LC50	131 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 110-43-0	EC50	Irelevantní		
EC: 203-767-1	EC50	Irelevantní		

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
Nicotine (ISO)	NOEC	Irelevantní		
CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	NOEC	0,02 mg/L	Daphnia pulex	Korýš
benzylalkohol	NOEC	48,897 mg/L	N/A	Ryba
CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	NOEC	51 mg/L	Daphnia magna	Korýš
Octová kyselina	NOEC	57,2 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	NOEC	80 mg/L	Daphnia magna	Korýš
ethanol	NOEC	250 mg/L	Danio rerio	Ryba
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	NOEC	2 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Korýš

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Informace specifické pro látku:

Identifikace	Odbouratelnost		Bioodbouratelnost	
Propan-1,2-diol	BSK5	1,08 g O2/g	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 57-55-6	CSK	1,63 g O2/g	Období	28 dnů
EC: 200-338-0	BSK5/CSK	0,66	% biologicky odbouratelné	90 %
glycerol	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 56-81-5	CSK	Irelevantní	Období	14 dnů
EC: 200-289-5	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	63 %
benzylalkohol	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 100-51-6	CSK	Irelevantní	Období	14 dnů
EC: 202-859-9	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	94 %
Octová kyselina	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 64-19-7	CSK	Irelevantní	Období	14 dnů
EC: 200-580-7	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	74 %
ethanol	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 64-17-5	CSK	Irelevantní	Období	14 dnů
EC: 200-578-6	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	89 %

12.3 Bioakumulační potenciál:

Informace specifické pro látku:

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
Propan-1,2-diol	BCF	1
CAS: 57-55-6	Log POW	-0,92
EC: 200-338-0	Potenciál	Nízký
glycerol	BCF	3
CAS: 56-81-5	Log POW	-1,76
EC: 200-289-5	Potenciál	Nízký
Nicotine (ISO)	BCF	3
CAS: 54-11-5	Log POW	1,17
EC: 200-193-3	Potenciál	Nízký
benzylalkohol	BCF	0,3
CAS: 100-51-6	Log POW	1,1
EC: 202-859-9	Potenciál	Nízký
Octová kyselina	BCF	3
CAS: 64-19-7	Log POW	-0,71
EC: 200-580-7	Potenciál	Nízký
ethanol	BCF	3
CAS: 64-17-5	Log POW	-0,31
EC: 200-578-6	Potenciál	Nízký
heptan-2-on	BCF	7
CAS: 110-43-0	Log POW	1,98
EC: 203-767-1	Potenciál	Nízký

12.4 Mobilita v půdě:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
Propan-1,2-diol	Koc	Irelevantní	Henry	Irelevantní
CAS: 57-55-6	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
EC: 200-338-0	Povrchové napětí	3,547E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
glycerol	Koc	Irelevantní	Henry	Irelevantní
CAS: 56-81-5	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
EC: 200-289-5	Povrchové napětí	6,516E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
Nicotine (ISO)	Koc	100	Henry	3,04E-4 Pa·m³/mol
CAS: 54-11-5	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ne
EC: 200-193-3	Povrchové napětí	3,861E-2 N/m (20 °C)	Vlhké půdy	Ne
Kyselina 4-oxovalerová	Koc	Irelevantní	Henry	Irelevantní
CAS: 123-76-2	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
EC: 204-649-2	Povrchové napětí	1,709E-2 N/m (242,43 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
benzylalkohol	Koc	Irelevantní	Henry	Irelevantní
CAS: 100-51-6	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
EC: 202-859-9	Povrchové napětí	3,679E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
Octová kyselina	Koc	Irelevantní	Henry	Irelevantní
CAS: 64-19-7	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
EC: 200-580-7	Povrchové napětí	2,699E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
ethanol	Koc	1	Henry	4,61E-1 Pa·m³/mol
CAS: 64-17-5	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ano
EC: 200-578-6	Povrchové napětí	2,339E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
heptan-2-on	Koc	280	Henry	17,12 Pa·m³/mol
CAS: 110-43-0	Závěr	Střední	Suché půdy	Ano
EC: 203-767-1	Povrchové napětí	2,612E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplňuje 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.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2023 a RID 2023

14.1	**UN číslo nebo ID číslo:**	UN2810
14.2	**Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Nicotine (ISO))
14.3	**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**	6.1
	Štítky:	6.1
14.4	**Obalová skupina:**	III
14.5	**Nebezpečnost pro životní prostředí:**	Ne
14.6	**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	
	Zvláštní dispozice:	274, 614
	Kód omezení pro tunely:	E
	Chemicko-fyzikální vlastnosti:	viz bod 9
	Limitovaná množství:	5 L
14.7	**Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**	Irelevantní

Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 41-22

14.1	**UN číslo nebo ID číslo:**	UN2810
14.2	**Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Nicotine (ISO))
14.3	**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**	6.1
	Štítky:	6.1
14.4	**Obalová skupina:**	III
14.5	**ZneÃišťující moře:**	Ne
14.6	**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	
	Zvláštní dispozice:	274, 223
	Kódy EmS:	F-A, S-A
	Chemicko-fyzikální vlastnosti:	viz bod 9
	Limitovaná množství:	5 L
	Segregační skupina:	Irelevantní
14.7	**Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**	Irelevantní

Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2024:

14.1	**UN číslo nebo ID číslo:**	UN2810
14.2	**Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Nicotine (ISO))
14.3	**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**	6.1
	Štítky:	6.1
14.4	**Obalová skupina:**	III
14.5	**Nebezpečnost pro životní prostředí:**	Ne
14.6	**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	
	Chemicko-fyzikální vlastnosti:	viz bod 9
14.7	**Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**	Irelevantní

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH (pokračování)

- Nařízení (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervační prostředek k ochraně původních vlastností ošetřovaného předmětu. Obsahuje Propan-1,2-diol, glycerol, 2-isopropyl-n, 2,3-trimethylbutyramid, ethanol, Nicotine (ISO), Kyselina 4-oxovalerová, (r) -p-mentha-1,8 -dien, benzylalkohol, Octová kyselina, Voda, N-ethyl-2- (isopropyl) -5-methylcyklohexankarboxamid.
- Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: *benzylalkohol (100-51-6) - PT: (6)* ; *ethanol (64-17-5) - PT: (1,2,4,6)*
- Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní
- Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní
- Nařízení (ES) 2024/590, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní
- NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: *Nicotine (ISO) (54-11-5)*

Seveso III:

Irelevantní

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

Nesmějí se používat:
—v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
—v zábavných a žertovných předmětech,
—v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2014/40/EU ze dne 3. dubna 2014 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se výroby, obchodní úpravy a prodeje tabákových a souvisejících výrobků a o zrušení směrnice 2001/37/ES:
a) jednotková balení elektronických cigaret a náhradních náplní obsahovala leták s informacemi o:
i) návodu k použití a skladování výrobku, včetně odkazu na skutečnost, že výrobek není doporučen k použití mladými lidmi a nekuřáky,
ii) kontraindikacích,
iii) varováních pro specifické rizikové skupiny,
iv) možných nepříznivých účincích,
v) návykovosti a toxicitě a
vi) kontaktních údajích výrobce nebo dovozce a právnické nebo fyzické kontaktní osoby v Unii;
b) jednotková balení a jakékoli vnější balení elektronických cigaret a náhradních náplní:
i) obsahovala seznam všech složek obsažených ve výrobku v sestupném pořadí podle hmotnosti a uvedení obsahu nikotinu ve výrobku a množství nikotinu v dávce, číslo šarže a doporučení uchovávat výrobek mimo dosah dětí,
ii) aniž je dotčen bod i) tohoto bodu, neobsahovala prvky nebo znaky uvedené v článku 13, s výjimkou čl. 13 odst. 1 písm. a) a c) ohledně informací o obsahu nikotinu a příchutí, a
iii) uváděla jedno z následujících zdravotních varování:
„Tento výrobek obsahuje nikotin, který je vysoce návykovou látkou. Jeho užití nekuřáky se nedoporučuje.“
nebo
„Tento výrobek obsahuje nikotin, který je vysoce návykovou látkou.“
O tom, které z těchto zdravotních varování se použije, rozhodnou členské státy;
c) zdravotní varování splňovala požadavky stanovené v čl. 12 odst. 2.

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 c. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických smesích a o zmene nekterých zákonu (chemický zákon). Vyhláška c. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe. Vyhláška c. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických smesích, které mají nekteré nebezpecné vlastnosti, a o detergentech. Zákon c. 541/2020 Sb., o odpadech a o zmene nekterých dalších zákonu. Narízení vlády c. 452/2023 Sb., kterým se mení narízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví pri práci, ve znení pozdejších predpisu, a narízení vlády c. 330/2023 Sb., kterým se mení narízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví pri práci, ve znení pozdejších predpisu . Zákon c. 258/2000 Sb. Zákon o ochrane verejného zdraví a o zmene nekterých souvisejících zákonu. Vyhláška c. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích.Vyhláška c. 240/2015 Sb., kterou se mení vyhláška c. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zarazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelu biologických expozicních testu, podmínky odberu biologického materiálu pro provádení biologických expozicních testu a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými ciniteli, ve znení pozdejších predpisu.
SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2014/40/EU ze dne 3. dubna 2014 o sbližování 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 neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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.
H301: Toxický při požití.

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 - Pn požití, pn styku s kůží nebo pn vdechování může způsobit smrt.
Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.
Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraví škodlivý pn požití a pn vdechování.
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. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.
Skin Corr. 1A: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Proces klasifikace:

Aquatic Chronic 3: Výpočtová metoda
Acute Tox. 3: 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:

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 kyslíkuBSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dníBCF: 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 bezpečnostní 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