

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 - č. 2020/878)

ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Název produktu : Strawberry Banana 20mg/ml nikotinu - 10ml - H020

Kód produktu: H020.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití REFILL E-CIGARETTE

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Registrovaný název společnosti : DR VAPES E-LIQUID LTD.

Adresa : Unit 18, Sheraton Business Centre, Wadsworth Close.UB6 7JB.Perivale.ROYAUME-UNI.

Telefon : +44 (0) 20 8001 8494. Fax : . sooraj@dr-vapes.com

1.4. Nouzové telefonní číslo : +33 (0)1 45 42 59 59.

Asociace/Organizace: ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Další čísla tísňového volání

Evropské číslo tísňového volání: 112

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s nařízením ES č. 1272/2008 a jeho novelami.

Akutní orální toxicita, kategorie 3 (Acute Tox. 3, H301).

Akutní dermální toxicita, kategorie 2 (Acute Tox. 2, H310).

Akutní inhalační toxicita, kategorie 4 (Acute Tox. 4, H332).

Může vyvolat alergickou reakci (EUH208).

Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronické nebezpečí, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Tato směs nepředstavuje fyzické nebezpečí. Podívejte se na doporučení týkající se ostatních produktů přítomných na webu.

2.2. Prvky štítku

Nepožívejte.

Další informace: Indikace nebezpečí zjistitelná dotykem na lahvičce. Prodej zakázán nezletilým.

V souladu s nařízením ES č. 1272/2008 a jeho novelami.

Výstražné piktogramy:



GHS06

Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Identifikátory produktu:

EC 256-974-4

2-ISOPROPYL-N,2,3-TRIMETHYLBUTYRAMID

EC 828-490-9

ACIDE BENZOÏQUE ; 3-[(2S)-1-MÉTHYLPYROLIDIN-2-YL]PYRIDIN

Dodatečné značení:

EUH208

Obsahuje LINALOOL. Může vyvolat alergickou reakci.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H301

Toxický při požití.

H310

Smrtelný při styku s kůží.

H332

Zdraví škodlivý při vdechování.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Obecné:

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103

Přečtěte si pozorně a dodržujte všechny pokyny.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence : P262

Zabraňte vniknutí do očí, na kůži nebo na oděv.

- P264Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.
- P271Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.
- P273Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – odpověď:

- P301 + P310PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P302 + P352PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
- P312Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Likvidace :

- P501Obsah a nádobu zlikvidujte ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s národními předpisy.

2.3. Jiná nebezpečí

Směs neobsahuje látky klasifikované jako „látky vzbuzující velmi velké obavy“ (SVHC) >= 0,1 % zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA) podle článku 59 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table> Směs nesplňuje kritéria PBT ani vPvB pro směsi podle nařízení EC09/2097III v souladu s nařízením REACH X06.07III.

Směs neobsahuje látky > = 0,1 % s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Složení:

K překladu (XML)

| Identifikace                                                                                                          | Klasifikace (ES) 1272/2008                                                                                       | poznámka | %               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| INDEX: 0759<br>CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5<br>REACH: EXMPTE<br><br>GLYCEROL                                         |                                                                                                                  | [i]      | 25 <= x % < 50  |
| INDEX: 0035<br>CAS: 57-55-6<br>EC: 200-338-0<br>REACH: 01-2119456809-23-XXXX<br><br>PROPAN-1,2-DIOL                   |                                                                                                                  | [i]      | 25 <= x % < 50  |
| INDEX: 1138<br>CAS: 51115-67-4<br>EC: 256-974-4<br><br>2-ISOPROPYL-N,2,3-TRIMETHYLBUTYRAMIDE                          | ale zakázáno nezletilým.                                                                                         |          |                 |
| INDEX: 1824<br>CAS: 88660-53-1<br>EC: 828-490-9<br><br>ACIDE BENZOÏQUE ;<br>3-[(2S)-1-MÉTHYLPYRROLIDINE-2-YL]PYRIDINE | GHS06, GHS09<br>Dgr<br>Acute Tox. 2, H300<br>Acute Tox. 1, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411 |          | 2,5 <= x % < 10 |
| INDEX: 603-235-00-2<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4<br><br>LINALOOL                                                  | GHS07<br>Wng<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                              |          | 0 <= x % < 1    |

Specifické koncentrační limity:

| Identifikace                                                                  | Specifické koncentrační limity | ATE                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| INDEX: 0759<br>CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5<br>REACH: EXMPTE<br><br>GLYCEROL |                                | orálně: ATE = 12 600 mg/kg tělesné hmotnosti |

Informace o složkách: (Úplné znění

H-vět: viz oddíl 16)

PROPAN-1,2-DIOL a GLYCERIN jsou bez EP (Evropského lékopisu) a GMO.

PŘÍCHUŤ je potravinářská.

ETHANOL je EP kvalita (European Pharmacopoeia).

N/A

[i] Látka, pro kterou jsou k dispozici maximální limity expozice na pracovišti.

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Obecným pravidlem je, že v případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy přivolejte lékaře.

NIKDY nevyvolávejte požití osoby v bezvědomí. 4.1. popis první

pomoci V případě potřísnění nebo kontaktu s

očíma:

Důkladně omývejte čistou vodou po dobu 15 minut, držte oční víčka otevřená.

V případě potřísnění nebo kontaktu s kůží:

Znečištěný nebo potřísněný oděv ihned svlékněte.

Dávejte pozor na zbytky produktu mezi pokožkou a oblečením, hodinkami, botami atd.

V případě alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokud je kontaminovaná aera rozšířena a/nebo došlo k poškození kůže, je nutné vyhledat lékaře nebo pacienta převézt do nemocnice.

Opláchněte hojně čistou vodou.

V případě požití: Nepodávejte

pacientovi nic perorálně.

V případě spolknutí, je-li množství malé (ne více než jedno sousto), vypláchněte ústa vodou, podejte aktivní uhlí a vyhledejte lékaře.

Udržujte osobu v klidu. Nevynucujte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu.

Při náhodném požití zavolejte lékaře, aby se ujistil, zda bude nutné pozorování a nemocniční péče. Ukažte štítek.

Při náhodném požití nenechte pít, nevyvolávejte zvracení a okamžitě převezte sanitkou do nemocnice. Ukažte etiketu lékaři.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Nehořlavý.

##### 5.1. Hasicí prostředky

Vhodné způsoby zániku

V případě požáru použijte: -

stříkanou vodu nebo vodní mlhu

- pěna

- víceúčelový prášek ABC

- BC prášek -

oxid uhličitý (CO2)

Nevhodné způsoby zániku

V případě požáru nepoužívejte: - proud

vody

##### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při požáru se často

vytváří hustý černý kouř. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví nebezpečné.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru se mohou tvořit: - oxid uhelnatý (CO) - oxid

uhličitý (CO2)

## 5.3. Rada pro hasiče

Vzhledem k toxicitě plynu uvolňovaného při tepelném rozkladu produktů musí být hasičský personál vybaven autonomními izolačními dýchacími přístroji.

## ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

## 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Prostudujte si bezpečnostní opatření uvedená v bodech 7 a 8.

Pro pracovníky, kteří neposkytují první pomoc

Vyvarujte se vdechování výparů.

Zabraňte jakémukoli kontaktu s kůží a očima.

Pokud došlo k rozliti velkého množství, evakuujte veškerý personál a dovolte zásah pouze vyškolené obsluze vybavené bezpečnostním zařízením.

Pro pracovníka první pomoci

Pracovníci první pomoci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz část 8).

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte a kontrolujte úniky nebo rozlité pomocí nehořlavých absorpčních materiálů, jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina v sudech pro likvidaci odpadu.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

## 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Čistěte nejlépe saponátem, nepoužívejte rozpouštědla.

## 6.4. Odkaz na další sekce

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 7 : MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Požadavky týkající se skladovacích prostor platí pro všechna zařízení, kde se se směsí manipuluje.

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Po

manipulaci si vždy umyjte ruce.

Před opětovným použitím odstraňte a vyperte kontaminovaný oděv.

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

Požární prevence:

Manipulujte v dobře větraných prostorách.

Zabraňte přístupu neoprávněným osobám.

Doporučené vybavení a postupy: Pro osobní ochranu

viz oddíl 8.

Dodržujte opatření uvedená na štítku a také předpisy průmyslové bezpečnosti.

Vyvarujte se vdechování výparů. Jakékoli průmyslové operace, které k tomu mohou vést, provádějte v uzavřeném zařízení.

Zajistěte odsávání par u zdroje emisí a také celkové větrání prostor.

Poskytněte také dýchací přístroje pro určité krátké úkoly výjimečného charakteru a pro nouzové zásahy.

Ve všech případech rekurujte emise u zdroje.

Zabraňte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce.

Balení, která byla otevřena, musí být znovu pečlivě uzavřena a uložena ve svislé poloze.

Zakázané zařízení a postupy:

Zákaz kouření, jídla a pití v prostorách, kde se směs používá.

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou na suchém, dobře větraném místě.

Uchovávejte odděleně od potravin a nápojů, včetně těch pro zvířata.

Podlaha musí být nepropustná a musí tvořit zachytnou vanu, aby se kapalina v případě náhodného rozliti nemohla rozšířit za toto plocha.

Doporučená teplota skladování: < 40°C

Obal

Uchovávejte vždy v obalech vyrobených ze stejného materiálu jako originál.

7.3. Specifické konečné použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti:

- Belgie:

|         |          |       |        |           |           |
|---------|----------|-------|--------|-----------|-----------|
| CAS     | TWA:     | STEL: | strop: | Definice: | Kritéria: |
| 56-81-5 | 10 mg/m3 |       |        |           |           |

- Francie:

|         |                                                           |  |  |  |            |
|---------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|------------|
| CAS     | VME-ppm : VME-mg/m3 : VLE-ppm : VLE-mg/m3 : Poznámky : 10 |  |  |  | Číslo TMP: |
| 56-81-5 |                                                           |  |  |  |            |

- Irsko:

|         |                      |       |        |           |           |
|---------|----------------------|-------|--------|-----------|-----------|
| CAS     | TWA:                 | STEL: | strop: | Definice: | Kritéria: |
| 56-81-5 | 10 mg/m3             |       |        |           |           |
| 57-55-6 | 150 ppm<br>470 mg/m3 |       |        | -         |           |

- Spojené království:

|         |          |       |        |           |           |
|---------|----------|-------|--------|-----------|-----------|
| CAS     | TWA:     | STEL: | strop: | Definice: | Kritéria: |
| 56-81-5 | 10 mg/m3 |       |        |           |           |
| 57-55-6 | 10 mg/m3 |       |        |           |           |

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) nebo odvozená minimální hladina účinku (DMEL):

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6) | Dělníci.                     |
| Konečné použití:               | Inhalace.                    |
| Způsob expozice:               | Dlouhodobé systémové účinky. |
| Možné účinky na zdraví:        |                              |
| DNEL:                          | 168 mg látky/m3              |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6) | Půda.                     |
| Ekologická příhrádka:          |                           |
| PNEC:                          | 50 mg/kg                  |
| Ekologická příhrádka:          | Sladká voda.              |
| PNEC:                          | 260 mg/l                  |
| Ekologická příhrádka:          | Mořská voda.              |
| PNEC:                          | 26 mg/l                   |
| Ekologická příhrádka:          | Přerušovaná odpadní voda. |
| PNEC:                          | 183 mg/l                  |
| Ekologická příhrádka:          | Sladká voda sediment.     |
| PNEC:                          | 572 mg/kg                 |
| Ekologická příhrádka:          | Mořský sediment.          |
| PNEC:                          | 57,2 mg/kg                |
| Ekologická příhrádka:          | Čistírna odpadních vod.   |
| PNEC:                          | 20 000 mg/kg              |

8.2. Kontroly expozice

Vhodné technické kontroly

K překladu (XML)

Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Piktogram(y) označující povinnost nosit osobní ochranné prostředky (OOP):



Používejte osobní ochranné prostředky, které jsou čisté a řádně udržované.

Osobní ochranné prostředky skladujte na čistém místě, mimo pracovní prostor.

Během používání nikdy nejezte, nepijte a nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a vyperte kontaminovaný oděv. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

- Ochrana očí / obličeje

Vyhňte se kontaktu s očima.

Používejte ochranné brýle určené k ochraně před postřikáním kapalinou

Před manipulací si nasadte ochranné brýle v souladu s normou ISO 16321.

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice, které jsou odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN ISO 374-1.

Rukavice musí být vybrány podle aplikace a doby používání na pracovišti.

Ochranné rukavice je třeba vybrat podle jejich vhodnosti pro dané pracovní místo: jiné chemické produkty, se kterými lze manipulovat, nezbytná fyzická ochrana (proříznutí, píchání, tepelná ochrana), požadovaná úroveň obratnosti.

Doporučený typ rukavic: - Nitrilová

pryž (butadien-akrylonitrilová kopolymerová pryž (NBR))

- Ochrana těla

Zabraňte kontaktu s pokožkou.

Používejte vhodný ochranný oděv.

Vhodný typ ochranného oděvu: V případě

silného rozstříku noste kapalinotěsný ochranný oděv proti chemickým rizikům (typ 3) v souladu s EN14605/A1, abyste zabránili kontaktu s pokožkou.

V případě nebezpečí postřikání noste ochranný oděv proti chemickým rizikům (typ 6) v souladu s normou EN13034/A1, abyste zabránili poškození pokožky kontakt.

Používejte vhodný ochranný oděv, zejména kombinézu a boty. Tyto předměty je třeba udržovat v dobrém stavu a po použití je vyčistit.

Pracovní oděv, který nosí personál, se musí pravidelně prát.

Po kontaktu s přípravkem je nutné umýt všechny znečištěné části těla.

- Ochrana dýchacích cest

Vyvarujte se vdechování výparů.

Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný dýchací přístroj.

Pokud jsou pracovníci konfrontováni s koncentracemi, které jsou nad expozičními limity na pracovišti, musí nosit vhodný schválený prostředek na ochranu dýchacích cest.

Protiplynový a parní filtr(y) (kombinované filtry) v souladu s normou EN14387: - A1 (hnědý)

Zajistěte dostatečné větrání, aby se koncentrace ve vzduchu udržely pod limitními hodnotami expozice.

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

Skupenství : Viskózní kapalina.

Barva

Nespecifikováno

Zápach

Prahová hodnota zápachu: Neuvedeno.

Bod tání

Bod tání/rozmezí tání: Nemá relevance.

Bod mrazu

Bod tuhnutí / rozsah tuhnutí: Neuvedeno.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu Bod varu/rozmezí bodu varu : Nemá relevance.

Hořlavost

Hořlavost (pevné látky, plyny): Neuvedeno.

|                                                                      |                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Dolní a horní mez výbušnosti                                         | Výbušné              |
| vlastnosti, spodní mez výbušnosti (%)                                | Neuvedeno.           |
| :                                                                    |                      |
| Výbušné vlastnosti, horní mez výbušnosti (%)                         | Neuvedeno.           |
| :                                                                    |                      |
| Bod vzplanutí                                                        |                      |
| Interval bodu vzplanutí:                                             | Není relevantní.     |
| Teplota samovznícení                                                 |                      |
| Teplota samovznícení:                                                | Není relevantní.     |
| Teplota rozkladu                                                     |                      |
| Bod rozkladu/rozsah rozkladu:                                        | Není relevantní.     |
| pH                                                                   |                      |
| pH (vodný roztok) : pH :                                             | Neuvedeno.           |
|                                                                      | Není relevantní.     |
| Kinematická viskozita                                                |                      |
| Viskozita :                                                          | Neuvedeno.           |
| Mírně viskózní kapalina                                              |                      |
| Rozpustnost                                                          |                      |
| Rozpustnost ve                                                       | Ředitelný.           |
| vodě : Rozpustnost                                                   | Neuvedeno.           |
| v tucích : Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)      |                      |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :                             | Neuvedeno.           |
| Tlak par                                                             |                      |
| Tlak par (50°C):                                                     | Není relevantní.     |
| Hustota a/nebo relativní hustota                                     |                      |
| Hustota:                                                             | 1,1363 +/-0,01 g/cm3 |
| Relativní hustota par                                                |                      |
| Hustota páry:                                                        | Neuvedeno.           |
| Charakteristika částic Směs                                          |                      |
| neobsahuje nanoformy.                                                |                      |
| 9.2. Další informace Nejsou k                                        |                      |
| dispozici žádné údaje.                                               |                      |
| 9.2.1. Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti Nejsou k |                      |
| dispozici žádné údaje.                                               |                      |
| 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti                                 |                      |
| Nejsou k dispozici žádné údaje.                                      |                      |

ODDÍL 10 : STABILITA A REAKTIVITA

|                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktivita                                                                                                                               |
| Nejsou k dispozici žádné údaje.                                                                                                                |
| 10.2. Chemická stabilita Tato                                                                                                                  |
| směs je stabilní za doporučených podmínek pro manipulaci a skladování v části 7.                                                               |
| 10.3. Možnost nebezpečných reakcí                                                                                                              |
| Při vystavení vysokým teplotám může směs uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako je oxid uhelnatý a oxid uhelnatý, výpary a oxidy dusíku. |
| 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout                                                                                                     |
| Vyhněte se přímému slunečnímu záření nebo ultrafialovým zdrojům.                                                                               |
| 10.5. Neslučitelné materiály Údaje nejsou k                                                                                                    |
| dispozici.                                                                                                                                     |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu                                                                                                             |
| Tepelným rozkladem se může uvolňovat/tvořit: - oxid                                                                                            |
| uhelnatý (CO) - oxid uhličitý                                                                                                                  |
| (CO2)                                                                                                                                          |

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1. Látky

a) Akutní toxicita:

PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)

Orální cesta:

LD50 > 5000 mg/kg  
Druh: Krysa

Dermální cesta:

LD50 > 5000 mg/kg  
Druh: Krysa

GLYCEROL (CAS: 56-81-5)

Orální cesta:

LD50 = 12600 mg/kg tělesné hmotnosti  
Druh: Krysa

Dermální cesta:

LD50 > 10000 mg/kg tělesné hmotnosti  
Druh: Králík

b) Žíravost/podráždění kůže:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

c) Vážné poškození očí/podráždění očí : Údaje nejsou k

dispozici.

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

f) Karcinogenita : Údaje

nejsou k dispozici.

g) Toxický pro reprodukci : Nejsou

k dispozici žádné údaje.

h) Systémová toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

i) Systémová toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

j) Nebezpečnost při vdechnutí :

Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.1.2. Směs

11.1.2.1 Informace o třídách nebezpečnosti

a) Akutní toxicita:

Orální cesta:

Vysoce toxický při požití.

Dermální cesta:

Smrtelný při styku s kůží.

Inhalační cesta (Výpary) : b) Žíravost/

Zdraví škodlivý při vdechování.

dráždivost pro kůži :

Nejsou k dispozici žádné údaje.

c) Vážné poškození očí/podráždění očí:

Vstříknutí do očí může způsobit podráždění a vratné poškození

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže :

Obsahuje alespoň jednu senzibilizující látku. Může vyvolat alergickou reakci.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách :

Údaje nejsou k dispozici.

f) Karcinogenita : Údaje

nejsou k dispozici.

- g) Toxický pro reprodukci : Nejsou k dispozici žádné údaje.
- h) Systémová toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Údaje nejsou k dispozici.
- i) Systémová toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:  
Nejsou k dispozici žádné údaje.
- j) Nebezpečnost při vdechnutí :  
Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.1.2.2 Další informace

Monografie od IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny):

CAS 5989-27-5 : Skupina IARC 3 : Látka není klasifikována z hlediska její karcinogenity pro člověka.

CAS 97-53-0 : Skupina IARC 3 : Látka není klasifikována z hlediska její karcinogenity pro člověka.

CAS 64-17-5 : Skupina IARC 1 : Látka je pro člověka karcinogenní.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje žádnou složku, o které se předpokládá, že má vlastnosti narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více.

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Produkt se nesmí dostat do kanalizace nebo vodních toků.

12.1. Toxicita

12.1.1. Látky

|                                |                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6) |                                                                              |
| Toxicita pro ryby:             | LC50 > 500 mg/l<br>Délka expozice : 96 hodin                                 |
| Toxicita koryšů:               | EC50 > 100 mg/l<br>Druh : Daphnia magna<br>Délka expozice: 48 hodin          |
| Toxicita řas:                  | ECr50 > 100 mg/l<br>Délka expozice : 72 hodin                                |
| GLYCEROL (CAS: 56-81-5)        |                                                                              |
| Toxicita pro ryby:             | LC50 = 54000 mg/l<br>Druh : Oncorhynchus mykiss<br>Délka expozice : 96 hodin |
| Toxicita koryšů:               | EC50 > 10000 mg/l<br>Druh : Daphnia magna<br>Délka expozice: 24 hodin        |

12.1.2. Směsi

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje o toxicitě pro vodní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. Látky

|                                         |                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)          |                                          |
| Chemická spotřeba kyslíku:              | DCO = 1,63 g/g                           |
| Pětidenní biochemická spotřeba kyslíku: | DB05 = 0,96 g/g                          |
| Biologická odbouratelnost:              | Rychle rozložitelné.<br>BSK5/CHSK = 0,59 |
| GLYCEROL (CAS: 56-81-5)                 |                                          |
| Chemická spotřeba kyslíku:              | DCO = 1,16 g/g                           |

ISO 15705 (Stanovení indexu chemické spotřeby kyslíku (ST-COD) - metoda s uzavřenou trubicí v malém měřítku)

Pětidenní biochemická spotřeba kyslíku: DB05 = 0,87 g/g

Biologická odbouratelnost: Rychle rozložitelné.  
BSK5/CHSK = 0,75

12.3. Bioakumulační potenciál

12.3.1. Látky

PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)  
Rozdělovací koeficient oktanol/voda: log Koe = -1,07  
Směrnice OECD 107 (rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda), metoda protřepávací baňky)

Bioakumulace: BCF = 1,4

GLYCEROL (CAS: 56-81-5)  
Rozdělovací koeficient oktanol/voda: log Koe < 3.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo více v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje žádnou složku, o které se předpokládá, že má vlastnosti narušující endokrinní systém podle článku 57, bod f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné nakládání s odpady se směsí a/nebo její nádobou musí být stanoveno v souladu se směrnicí 2008/98/ES.

13.1. Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodních toků.

odpad:

Nakládání s odpady je prováděno bez ohrožení lidského zdraví, bez poškození životního prostředí a zejména bez ohrožení vody, ovzduší, půdy, rostlin nebo živočichů.

Recyklujte nebo likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou prostřednictvím certifikovaného sběrného dvora nebo společnosti.

Neznečišťujte půdu ani vodu odpady, nevyhazujte odpad do životního prostředí.

Znečištěný obal:

Úplně vyprázdněte nádobu. Uchovávejte štítky na nádobě.

Předejte certifikovanému dodavateli likvidace.

ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravujte produkt v souladu s ustanoveními ADR pro silniční dopravu, RID pro železnici, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/IATA pro leteckou dopravu (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo

2810

14.2. Správný název OSN pro zásilku

UN2810=TOXIC LIQUID, ORGANIC, NOS (2-isopropyl-n,2,3-trimethylbutyramide)

14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

- Klasifikace:



6.1

14.4. Balící skupina

II

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

-

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| Kód třídy ADR/RID 6.1 |    | Balení gr. Štítek II 6.1 | Ident. | LQ     | Provis. | EQ | Kočka. | Tunel |
|-----------------------|----|--------------------------|--------|--------|---------|----|--------|-------|
|                       | T1 |                          | 60     | 100 ml | 274 614 | E4 | 2      | D/E   |

| IMDG | Třída | 2°Label Pack gr. LQ |    | EMS               | Provis. | EQ | Uskladnění<br>Zacházení | Segregace |
|------|-------|---------------------|----|-------------------|---------|----|-------------------------|-----------|
|      | 6.1   | -                   | II | 100 ml FA. SA 274 |         | E4 | Kategorie B<br>SW2      | -         |

| IATA | Třída | 2°Label Pack gr. Osobní Osobní Náklad II II |      |     | Náklad | poznámka | EQ            |
|------|-------|---------------------------------------------|------|-----|--------|----------|---------------|
|      | 6.1   | -                                           | 654  | 5 l | 662    | 60 l     | A3 A4 A137 E4 |
|      | 6.1   | -                                           | Y641 | 1 l | -      | -        | A3 A4 A137 E4 |

Omezená množství viz část 2.7 OACI/IATA a kapitola 3.4 ADR a IMDG.

Výjimutá množství viz část 2.6 OACI/IATA a kapitola 3.5 ADR a IMDG.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení/specifické právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs

Informace o klasifikaci a označování obsažené v části 2:

Byly použity následující předpisy:

- Nařízení EU č. 1272/2008 novelizované nařízením EU č. 2023/707.
- Nařízení EU č. 1272/2008 novelizované nařízením EU č. 2024/2564. (ATP 22)

Informace o kontejneru:

Směs je obsažena v balení, které nepřesahuje 125 ml.

Obal musí být opatřen uzávěry odolnými proti otevření dětmi (viz nařízení ES č. 1272/2008, příloha II, část 3).

Nádoby opatřit hmatovou výstrahou nebezpečí (viz Nařízení ES č. 1272/2008, příloha II, část 3).

Zvláštní ustanovení:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Omezení uplatňovaná podle hlavy VIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Směs neobsahuje žádnou látku omezenou podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Povolení schválená podle hlavy VII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Směs neobsahuje žádnou látku podléhající povolení podle přílohy XIV nařízení REACH (ES) č. 1907/2006:  
<https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

Látky, které poškozují ozonovou vrstvu (Nařízení ES č. 1005/2009, Montrealský protokol):

Směs neobsahuje žádné látky ohrožující ozonovou vrstvu.

Perzistentní organické polutanty (POP) (nařízení (EU) 2019/1021):

Směs neobsahuje perzistentní organické polutanty.

Nařízení PIC (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (Rotterdamská úmluva):

Směs nepodléhá postupu předchozího souhlasu (PIC).

Prekurzory výbušnin:

Směs neobsahuje žádnou látku podléhající nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Protože nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na naší současné úrovni znalostí a na národních předpisech a předpisech Společenství.

Bez předchozího obdržení písemných pokynů pro manipulaci se směs nesmí používat k jiným účelům, než je uvedeno v části 1.

Je vždy na odpovědnosti uživatele, aby přijal všechna nezbytná opatření k dodržení zákonných požadavků a místních předpisů.

Informace v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků vztahujících se ke směsi, nikoli za záruku jejích vlastností.

Znění vět uvedených v části 3:

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| H300 | Smrtelný při požití.                                |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                         |
| H310 | Smrtelný při styku s kůží.                          |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.               |
| H330 | Smrtelný při vdechnutí.                             |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Zkratky a akronymy : LD50 : Dávka

testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném časovém období.

LC50 : Koncentrace testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném období.

EC50 : Účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální odezvy.

ECr50: Efektivní koncentrace látky, která způsobí 50% snížení rychlosti růstu.

REACH : Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek.

ATE : Odhad akutní toxicity BW :

Tělesná hmotnost

DNEL : Odvozená úroveň bez účinku

PNEC : Předpokládaná koncentrace bez účinku

STEL : Krátkodobý expoziční limit TWA :

Časově vážené průměry TMP :

Francouzská tabulka nemocí z povolání TLV :

Prahová limitní hodnota (expozice)

AEV: Průměrná hodnota expozice.

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

GHS06 : Lebka a zkřížené hnáty

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

IMDG: Mezinárodní námořní nebezpečné zboží.

ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví PBT:

Perzistentní, bioakumulovatelné a toxické.

PIC: Předběžný souhlas.

POP: Perzistentní organická polutant.

RID : Předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici.

SVHC : Látky vzbuzující velmi velké obavy. vPvB :

Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní.