

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 : Double Apple 20mg/ml nikotinu - 10ml
Kód produktu : H013.
- 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).
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

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. |
| P264 | Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. |

- P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.
- P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení – odpověď:

P301 + P310

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P302 + P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
- P312

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Pokyny pro bezpečné zacházení – Likvidace :

P501

Obsah 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 CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 REACH: EXMPTE GLYCEROL		[i]	25 <= x % < 50
INDEX: 0035 CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0 REACH: 01-2119456809-23-XXXX		[i]	25 <= x % < 50
PROPAN-1,2-DIOL INDEX: 1138 CAS: 51115-67-4 EC: 256-974-4	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302		2,5 <= x % < 10
2-ISOPROPYL-N,2,3-TRIMETHYLBUTYRA MIDE INDEX: 1824 CAS: 88660-53-1 EC: 828-490-9 ACIDE BENZOÏQUE ; 3-[(2S)-1-MÉTHYLPYRROLIDINE-2-YL]PYR IDINE	GHS06, GHS09 Dgr GHS06, GHS09 Dgr Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Chronic 2, H411		2,5 <= x % < 10

Specifické koncentrační limity:

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

Informace o přísadách:

- (Úplné znění H-vět: viz část 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

očima:

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.

Pokud je kontaminovaná aera rozšířená a/nebo došlo k poškození kůže, je nutné vyhledat lékaře nebo pacienta převést 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. Hasiva Vhodné metody

hašení

V případě požáru použijte: -

stříkanou vodu nebo vodní mlhu -

pěnu

- 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 rozlítí 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 rozlítí 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 vděchování 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 rekurperujte emise u zdroje.

Zabraňte expozici - před použitím si obstarejte 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.

Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

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

Podlaha musí být nepropustná a musí tvořit záchytnou vanu, aby se kapalina v případě náhodného rozlítí 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

56-81-5

	TWA:	STEL:	strop:	Definice:	Kritéria:
	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 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:	168 mg látky/m3
DNEL:	

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)	Půda.
Ekologická příhrádka:	50 mg/kg
PNEC:	
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 ve stísněných prostorech.

- Ochrana očí / obličeje

Vyhněte se kontaktu s očima.
Používejte ochranné brýle určené k ochraně před postříkáním 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 - REACH) DR VAPES E-LIQUID LTD	Verze 1.1 (10/04/2025) - Strana 6/12
Double Apple 20mg/ml nikotinu - 10ml - H013	
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, používejte 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:	Není relevantní.
Bod mrazu	
Bod tuhnutí / rozsah tuhnutí:	Neuvedeno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu Bod varu/rozmezí bodu varu :	Není relevantní.
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/rozmezí rozkladu : pH pH (vodný	Není relevantní.
roztok) : pH :	Neuvedeno. Není relevantní.
Kinematická viskozita	
Viskozita:	Neuvedeno.
Mírně viskózní kapalina	

Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě : Rozpustnost	Ředitelný. Neuvedeno.
v tucích : Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Neuveden.	
Tlak par	
Tlak par (50°C):	Není relevantní.
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota:	1,1352 +/-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	Vyhňte se přímému slunečnímu záření nebo ultrafialovým zdrojům.
10.5. Neslučitelné materiály	Nejsou k dispozici žádné údaje.
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 : Nejsou

k dispozici žádné údaje.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách :

Údaje nejsou k dispozici.

f) Karcinogenita:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

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) Nebezpečí vdechnutí:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.1.2.2 Další informace

Monografie od IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny):

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
Délka expozice : 96 hodin

Toxicita koryšů:

EC50 > 100 mg/l
Druh : Daphnia magna
Délka expozice: 48 hodin

Toxicita řas:

ECr50 > 100 mg/l
Délka expozice : 72 hodin

GLYCEROL (CAS: 56-81-5)

Toxicita pro ryby:

LC50 = 54000 mg/l
Druh : Oncorhynchus mykiss
Délka expozice : 96 hodin

Toxicita koryšů:

EC50 > 10000 mg/l
Druh : Daphnia magna
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.
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 v malém měřítku s uzavřenou trubicí)

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 K_{ow} = -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 K_{ow} < 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) na úrovni 0,1 % nebo vyšší v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje žádnou složku, která má podle článku 57 písm. f) nařízení REACH vlastnosti narušující endokrinní systém. 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 poškozování životního prostředí a zejména bez ohrožení vod, vzduch, půda, rostliny nebo zvířata.

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 železniční dopravu, 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 přepravní název OSN

UN2810=TOXICKÁ KAPALINA, ORGANICKÉ, NOS
(2-isopropyl-n,2,3-trimethylbutyramid)

14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro dopravu

- Klasifikace:



6.1

14.4. Balicí 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	Segregace
	6.1	-	II	100 ml FA. SA 274			E4	Zacházení Kategorie B SW2	-

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

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

Vyjmutá 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 PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Informace

o klasifikaci a označení obsažené v oddíle 2: Byly použity následující předpisy: -

Nařízení EU č. 1272/2008 ve znění nařízení 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.
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 hladina bez účinku

PNEC : Předpokládaná koncentrace bez účinku

STEL : Limit krátkodobé expozice

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.