

GO JUICY STRAWBERRY

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: GO JUICY STRAWBERRY

Jiné způsoby identifikace:

UFI: 3721-U01Q-V002-T6S7

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Relevantní použití (spotřebitelské použití): Osvěžovač vzduchu

Nedoporučená použití: Veškerá použití neuvedená v této části ani v části 7.3

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

MB ELIX sp. z oo sp.k.
ul. Skarżyńskiego 26
54-530 Wrocław - Polsko
Telefon: 0048 71 387 85 33 - Fax: 0048 71 722 29 68 lab@elix.pl
www.elixscent.com

1.4 Telefonní číslo pro případ nouze: 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP):

Klasifikace tohoto produktu byla provedena v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé nebezpečí, kategorie 3, H412

Eye Irrit. 2: Podráždění očí, kategorie 2, H319 Skin

Sens. 1A: Senzibilizace kůže, kategorie 1A, H317

2.2 Prvky označení:

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP):

Označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml:

Varování



Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny:

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P302+P352: PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P332+P313: Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501: Obsah/obal zlikvidujte v souladu se systémem tříděného sběru používaným ve vaší obci.

Doplňující informace:

EUH204: Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje ethyl-2,3-epoxy-3-fenylbutyrát, linalool, [1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on, 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on.

Doplňující označení: Od 24.

srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím vyžadováno odpovídající školení.

UFI: 3721-U01Q-V002-T6S7

2.3 Další nebezpečí:

Produkt nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

Vlastnosti narušující endokrinní systém: Produkt nesplňuje kritéria.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka:

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

Není relevantní

3.2 Směs:

Chemický popis: Směs složená z chemických produktů

Součásti:

V souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3) výrobek obsahuje:

Identifikace	Chemický název/klasifikace		Koncentrace
Číslo CAS: 77-83-8 ES: 201-061-8 Index: Není relevantní DOSAH: 01-2119967770-28-XXXX	Ethyl-2,3-epoxy-3-fenylbutyrát ⁽¹⁾		5 - <7,5 %
	Nářízení 1272/2008	Akutní toxická pro vodní prostředí 2: H411; Senzitivita kůže 1B: H317 - Varování	
Číslo CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4 Index: 603-235-00-2 DOSAH: 01-2119474016-42-XXXX	Linalool ⁽¹⁾		3 - <4 %
	Nářízení 1272/2008	Dráždivost pro oči 2: H319; Dráždivost pro kůži 2: H315; Senzitivita kůže 1B: H317 - Varování	
Číslo CAS: 134-20-3 ES: 205-132-4 Index: Není relevantní DOSAH: 01-2120478941-44-XXXX	Methylantranilát ⁽¹⁾		2 - <3 %
	Nářízení 1272/2008	Dráždivý pro oči 2: H319 - Varování	
Číslo CAS: 100-52-7 ES: 202-860-4 Index: 605-012-00-5 DOSAH: 01-2119455540-44-XXXX	Benzaldehyd ⁽¹⁾		1 - <2 %
	Nářízení 1272/2008	Akutní toxicita 4: H302+H332; Dráždivost pro oči 2: H319; STOT SE 3: H335 - Varování	
Číslo CAS: 928-96-1 ES: 213-192-8 Index: Není relevantní DOSAH: 01-2119969743-23-XXXX	Cis-hex-3-en-1-ol ⁽¹⁾		1 - <2 %
	Nářízení 1272/2008	Dráždivý pro oči 2: H319; Hořlavé kapaliny 3: H226 - Varování	
Číslo CAS: 4940-11-8 ES: 225-582-5 Index: Není relevantní DOSAH: 01-2120758795-36-XXXX	2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron ⁽¹⁾		1 - <2 %
	Nářízení 1272/2008	Akutní toxicita 4: H302 - Varování	
Číslo CAS: 105-54-4 ES: 203-306-4 Index: Není relevantní DOSAH: 01-2120118576-54-XXXX	Ethylbutyrát ⁽¹⁾		1 - <2 %
	Nářízení 1272/2008	Dráždivý pro oči 2: H319; Hořlavé kapaliny 3: H226 - Varování	
Číslo CAS: 14901-07-6 ES: 238-969-9 Index: Není relevantní DOSAH: 01-2119937833-30-XXXX	4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on ⁽¹⁾		1 - <2 %
	Nářízení 1272/2008	Akutní toxická pro vodní prostředí 2: H411	
Číslo CAS: 121-33-5 ES: 204-465-2 Index: Není relevantní DOSAH: 01-2119516040-60-XXXX	Vanilin ⁽¹⁾		1 - <2 %
	Nářízení 1272/2008	Dráždivý pro oči 2: H319 - Varování	
Číslo CAS: 127-41-3 ES: 204-841-6 Index: Není relevantní DOSAH: 01-2120138061-71-XXXX	4-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)but-3-en-2-on ⁽¹⁾		1 - <2 %
	Nářízení 1272/2008	Akutní toxická pro vodní prostředí 3: H412	
Číslo CAS: 28182-81-2 ES: 931-274-8 Index: Není relevantní DOSAH: 01-2119485796-17-XXXX	Hexamethylendisokyanát, oligomery ⁽¹⁾		0,75 - <1 %
	Nářízení 1272/2008	Akutní toxicita 4: H332; Senzibilizace kůže 1: H317; STOT SE 3: H335 - Varování	
Číslo CAS: 71048-82-3 ES: 275-156-8 Index: Není relevantní DOSAH: 01-2119535122-53-XXXX	[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on ⁽¹⁾		0,1 - <0,25 %
	Nářízení 1272/2008	Akutní toxicita 4: H302; Akutní toxicita pro vodní prostředí 1: H400; Chronická toxicita pro vodní prostředí 1: H410; Dráždivost pro kůži 2: H315; Senzitivita kůže 1A: H317 - Varování	
Číslo CAS: 3658-77-3 ES: 222-908-8 Index: Není relevantní DOSAH: 01-2120754473-52-XXXX	4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on ⁽¹⁾		0,1 - <0,25 %
	Nářízení 1272/2008	Akutní toxicita 4: H302; Poškození očí 1: H318; Žiravost pro kůži 1B: H314; Senzitivita kůže 1A: H317 - Nebezpečí	

⁽¹⁾ Látky představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí, které splňují kritéria stanovená v nařízení (EU) č. 2020/878

Pro získání více informací o nebezpečnosti látek si přečtěte oddíly 11, 12 a 16.

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

- POKAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

Identifikace	Akutní toxicita		Rod
Linalool Číslo CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4	LD50 orální	3500 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální	Není relevantní	
	LC50 vdechnutí prachu	Není relevantní	
Benzaldehyd Číslo CAS: 100-52-7 ES: 202-860-4	LD50 orální	1430 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální	Není relevantní	
	LC50 vdechnutí prachu	1,5 mg/l	
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron Číslo CAS: 4940-11-8 ES: 225-582-5	LD50 orální	1200 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální	Není relevantní	
	LC50 vdechnutí prachu	Není relevantní	
[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on Číslo CAS: 71048-82-3 ES: 275-156-8	LD50 orální	1400 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální	Není relevantní	
	LC50 vdechnutí prachu	Není relevantní	
4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on Číslo CAS: 3658-77-3 ES: 222-908-8	LD50 orální	1660 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální	Není relevantní	
	LC50 vdechnutí prachu	Není relevantní	

ODDÍL 4: PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Příznaky vyplývající z intoxikace se mohou objevit po expozici, proto v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc při přímé expozici chemickému produktu nebo přetrvávajících nevolnostech a ukažte bezpečnostní list tohoto produktu.

Vdechováním:

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný při vdechování. V případě příznaků intoxikace se však doporučuje postiženou osobu přemístit z oblasti expozice, zajistit jí čistý vzduch a ponechat ji v klidu. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontaktem s kůží:

Může způsobit alergickou kožní reakci. V případě kontaktu se doporučuje postižené místo důkladně omýt vodou a neutrálním mýdlem. V případě změn na kůži (štipání, zarudnutí, vyrážky, puchýře atd.) vyhledejte lékařskou pomoc s tímto bezpečnostním listem.

Očním kontaktem:

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou po dobu alespoň 15 minut. Nedovolte postižené osobě, aby si třela nebo zavírala oči. Pokud postižená osoba používá kontaktní čočky, měly by být vyjmuty, pokud nejsou přilepené k očím, což by mohlo způsobit další poškození. Ve všech případech je třeba po vyčištění co nejdříve vyhledat lékařskou pomoc s bezpečnostním listem výrobku.

Požítím/vdechnutím:

Nevyvolávejte zvracení, ale pokud k němu dojde, držte hlavu v poloze sklonené, abyste zabránili vdechnutí. Zajistěte postiženému klid. Vypláchněte ústa a krk, protože mohlo dojít k zasažení při požití.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné:

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Není relevantní

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodné hasicí prostředky:

Produkt je za normálních podmínek skladování, manipulace a používání nehořlavý. V případě vznícení v důsledku nesprávné manipulace, skladování nebo použití použijte nejlépe polyvalentní práškové hasicí přístroje (prášek ABC) v souladu s nařízením o protipožárních systémech.

Nevhodná hasiva:

Nevztahuje se

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

- POKAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)

V důsledku spalování nebo tepelného rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které se mohou stát vysoce toxickými a v důsledku toho mohou představovat vážné zdravotní riziko.

5.3 Rady pro hasiče:

V závislosti na rozsahu požáru může být nutné použít kompletní ochranný oděv a dýchací přístroj.

K dispozici by mělo být minimální vybavení a vybavení pro případ nouze (protipožární deky, přenosná lékárnička atd.).

Další ustanovení:

Jednejte v souladu s interním havarijním plánem a informačními listy o postupech po nehodě nebo jiné mimořádné události. Odstraňte všechny zdroje zapálení. V případě požáru ochladte skladovací nádoby a nádrže pro výrobky náchylné k hoření, nebo výbuchu v důsledku vysokých teplot. Zabraňte rozlití výrobků použitých k hašení požáru do vodného prostředí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Pro personál, který není určen pro případ nouze:

Produkt zameťte a naberte lopatou nebo jiným způsobem seberte a uložte do nádoby k opětovnému použití (nejlépe) nebo likvidaci.

Pro záchranáře:

Používejte ochranné pomůcky. Nechráněné osoby nesmí být v dosahu. Viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Za každou cenu zabraňte jakémukoli rozlití do vodného prostředí. Produkt uchovávejte vhodným způsobem v hermeticky uzavřených nádobách. V případě expozice veřejnosti nebo životního prostředí informujte příslušný orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění:

Doporučuje se:

Produkt zameťte a naberte lopatou nebo jiným způsobem seberte a uložte do nádoby k opětovnému použití (nejlépe) nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na další oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Obecná opatření pro bezpečné používání

Dodržujte platné právní předpisy týkající se prevence pracovních rizik spojených s ruční manipulací se závažími. Udržujte pořádek, čistotu a likvidujte bezpečnými metodami (oddíl 6).

B.- Technická doporučení pro prevenci požárů a výbuchů

Vzhledem ke své nehořlavé povaze nepředstavuje výrobek za normálních podmínek skladování, manipulace a používání riziko požáru.

C.- Technická doporučení k obecné hygieně práce

Během procesu nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce vhodnými čistícími prostředky.

D.- Technická doporučení k prevenci environmentálních rizik

K čištění nejlépe používejte odsávání. Vzhledem k nebezpečí produktu při vdechnutí se nedoporučuje žádná metoda čištění, která zahrnuje expozici produktu tímto způsobem (zametání atd.). 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování

včetně neslučitelných látek a směsí:

A. - Specifické požadavky na skladování

Minimální teplota: 5 °C

Maximální teplota: 35 °C

Maximální doba: 36 měsíců

B.- Obecné podmínky skladování

Zabraňte zdrojům tepla, záření, statické elektřiny a kontaktu s potravinami. Další informace viz pododdíl 10.5.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Kromě již uvedených pokynů není nutné poskytovat žádná zvláštní doporučení týkající se použití tohoto produktu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž limitní hodnoty expozice na pracovišti musí být monitorovány (evropské OEL, nikoli právní předpisy specifické pro danou zemi):

Obtěžující prach: Vdechovatelný prach 10 mg/m³ // Vdechovatelný prach 4

mg/m³ DNEL (pracovníci):

Identifikace		Krátká expozice		Dlouhá expozice	
		Systémové	Místní	Systémové	Místní
Ethyl-2,3-epoxy-3-fenylbutyrát Číslo CAS: 77-83-8 ES: 201-061-8	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	0,7 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	2,45 mg/m ³	Není relevantní
Linalool Číslo CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	3,5 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	24,58 mg/m ³	Není relevantní
Methylantranilát Číslo CAS: 134-20-3 ES: 205-132-4	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	14 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	49,3 mg/m ³	Není relevantní
Benzaldehyd Číslo CAS: 100-52-7 ES: 202-860-4	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	1,14 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	9,8 mg/m ³	9,8 mg/m ³
Cis-hex-3-en-1-ol Číslo CAS: 928-96-1 ES: 213-192-8	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	3,33 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	11,75 mg/m ³	Není relevantní
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron Číslo CAS: 4940-11-8 ES: 225-582-5	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	5,6 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	19,7 mg/m ³	Není relevantní
Ethylbutyrát Číslo CAS: 105-54-4 ES: 203-306-4	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	2,33 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	49,3 mg/m ³	Není relevantní
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on Číslo CAS: 14901-07-6 ES: 238-969-9	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	2 191 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	2 498 mg/m ³	Není relevantní
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)-but-3-en-2-on Číslo CAS: 127-41-3 ES: 204-841-6	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	0,28 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	0,987 mg/m ³	Není relevantní
Hexamethyldiisokyanát, oligomery Číslo CAS: 28182-81-2 ES: 931-274-8	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	1 mg/m ³	Není relevantní	0,5 mg/m ³
[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)-but-2-en-1-jeden Číslo CAS: 71048-82-3 ES: 275-156-8	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	0,4 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	1,5 mg/m ³	Není relevantní

DNEL (obecná populace):

Identifikace		Krátká expozice		Dlouhá expozice	
		Systémové	Místní	Systémové	Místní
Ethyl-2,3-epoxy-3-fenylbutyrát Číslo CAS: 77-83-8 ES: 201-061-8	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	0,35 mg/kg	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	0,35 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	0,61 mg/m ³	Není relevantní
Linalool Číslo CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	2,49 mg/kg	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	1,25 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	4,33 mg/m ³	Není relevantní
Methylantranilát Číslo CAS: 134-20-3 ES: 205-132-4	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	5 mg/kg	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	5 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	8,7 mg/m ³	Není relevantní

- POKračOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

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

Identifikace		Krátká expozice		Dlouhá expozice	
		Systémové	Místní	Systémové	Místní
Benzaldehyd Číslo CAS: 100-52-7 ES: 202-860-4	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	0,67 mg/kg	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	0,67 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	4,9 mg/m ³	4,9 mg/m ³
Cis-hex-3-en-1-ol Číslo CAS: 928-96-1 ES: 213-192-8	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	1,67 mg/kg	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	1,67 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	2,9 mg/m ³	Není relevantní
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron Číslo CAS: 4940-11-8 ES: 225-582-5	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	2 mg/kg	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	2 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	3,48 mg/m ³	Není relevantní
Ethylbutyrát Číslo CAS: 105-54-4 ES: 203-306-4	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	0,833 mg/kg	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	0,833 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	7,4 mg/m ³	Není relevantní
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on Číslo CAS: 14901-07-6 ES: 238-969-9	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	4 383 mg/kg	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	0,54 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	0,621 mg/m ³	Není relevantní
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)-but-3-en-2-on Číslo CAS: 127-41-3 ES: 204-841-6	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	0,1 mg/kg	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	0,1 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	0,174 mg/m ³	Není relevantní
[10(E),2(E)]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)-but-2-en-1-jeden Číslo CAS: 71048-82-3 ES: 275-156-8	Ústní	Není relevantní	Není relevantní	0,25 mg/kg	Není relevantní
	Kožní	Není relevantní	Není relevantní	0,25 mg/kg	Není relevantní
	Inhalace	Není relevantní	Není relevantní	0,43 mg/m ³	Není relevantní

PNEC:

Identifikace					
Ethyl-2,3-epoxy-3-fenylbutyrát Číslo CAS: 77-83-8 ES: 201-061-8	STP	10 mg/l	Sladká voda		0,008 mg/l
	Půda	0,038 mg/kg	Mořská voda		0,0084 mg/l
	Přerušované	0,084 mg/l	Sediment (sladkovodní)		0,214 mg/kg
	Ústní	0,0233 g/kg	Sediment (mořská voda)		0,021 mg/kg
Linalool Číslo CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4	STP	10 mg/l	Sladká voda		0,2 mg/l
	Půda	0,327 mg/kg	Mořská voda		0,02 mg/l
	Přerušované	2 mg/l	Sediment (sladkovodní)		2,22 mg/kg
	Ústní	0,0078 g/kg	Sediment (mořská voda)		0,222 mg/kg
Methylantranilát Číslo CAS: 134-20-3 ES: 205-132-4	STP	Není relevantní	Sladká voda		0,0872 mg/l
	Půda	0,142 mg/kg	Mořská voda		0,00872 mg/l
	Přerušované	0,185 mg/l	Sediment (sladkovodní)		0,968 mg/kg
	Ústní	Není relevantní	Sediment (mořská voda)		0,0968 mg/kg
Benzaldehyd Číslo CAS: 100-52-7 ES: 202-860-4	STP	7,59 mg/l	Sladká voda		0 mg/l
	Půda	0,001 mg/kg	Mořská voda		0 mg/l
	Přerušované	0,011 mg/l	Sediment (sladkovodní)		0,004 mg/kg
	Ústní	Není relevantní	Sediment (mořská voda)		0 mg/kg
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron Číslo CAS: 4940-11-8 ES: 225-582-5	STP	1,55 mg/l	Sladká voda		0,0072 mg/l
	Půda	0,049 mg/kg	Mořská voda		0,00072 mg/l
	Přerušované	Není relevantní	Sediment (sladkovodní)		0,269 mg/kg
	Ústní	Není relevantní	Sediment (mořská voda)		0,027 mg/kg
Ethylbutyrát Číslo CAS: 105-54-4 ES: 203-306-4	STP	23,6 mg/l	Sladká voda		0,0297 mg/l
	Půda	0,0171 mg/kg	Mořská voda		0,00297 mg/l
	Přerušované	1 mg/l	Sediment (sladkovodní)		0,173 mg/kg
	Ústní	Není relevantní	Sediment (mořská voda)		0,0173 mg/kg
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on Číslo CAS: 14901-07-6 ES: 238-969-9	STP	0,043 mg/l	Sladká voda		0,001 mg/l
	Půda	10 466 mg/kg	Mořská voda		0 mg/l
	Přerušované	0,015 mg/l	Sediment (sladkovodní)		22 451 mg/kg
	Ústní	Není relevantní	Sediment (mořská voda)		22 451 mg/kg

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

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

Identifikace				
Vanilin Číslo CAS: 121-33-5 ES: 204-465-2	STP	10 mg/l	Sladká voda	0,118 mg/l
	Půda	11,54 mg/kg	Mořská voda	0,012 mg/l
	Přerušované	Není relevantní	Sediment (sladkovodní)	58,22 mg/kg
	Ústní	Není relevantní	Sediment (mořská voda)	5 822 mg/kg
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)but-3-en-2-on Číslo CAS: 127-41-3 ES: 204-841-6	STP	13,1 mg/l	Sladká voda	0,0034 mg/l
	Půda	0,195 mg/kg	Mořská voda	0,00034 mg/l
	Přerušované	0,0138 mg/l	Sediment (sladkovodní)	0,984 mg/kg
	Ústní	Není relevantní	Sediment (mořská voda)	0,984 mg/kg
Hexamethylenisokyanát, oligomery Číslo CAS: 28182-81-2 ES: 931-274-8	STP	88 mg/l	Sladká voda	0,127 mg/l
	Půda	53183 mg/kg	Mořská voda	0,013 mg/l
	Přerušované	1,27 mg/l	Sediment (sladkovodní)	266701 mg/kg
	Ústní	Není relevantní	Sediment (mořská voda)	26670 mg/kg
[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-jeden Číslo CAS: 71048-82-3 ES: 275-156-8	STP	2,41 mg/l	Sladká voda	0,007 mg/l
	Půda	0,177 mg/kg	Mořská voda	0,0007 mg/l
	Přerušované	0,0035 mg/l	Sediment (sladkovodní)	0,906 mg/kg
	Ústní	0,000074 g/kg	Sediment (mořská voda)	0,0906 mg/kg

8.2 Omezování expozice:

A.- Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Jako preventivní opatření se doporučuje používat základní osobní ochranné prostředky s odpovídajícím označením <<CE>> v souladu s nařízením (EU) 2016/425. Více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, použití, čištění, údržba, třída ochrany atd.) naleznete v informačním letáku od výrobce. Více informací viz pododdíl 7.1. Veškeré zde uvedené informace jsou doporučením, které vyžaduje specifikaci ze strany služeb prevence pracovních rizik, protože není známo, zda má společnost k dispozici další opatření.

B.- Ochrana dýchacích cest

Pokud pracovní podmínky a/nebo přijatá bezpečnostní opatření neumožňují udržet koncentraci produktu ve vzduchu pod
 Pokud jsou limity expozice (pokud existují) nebo na přijatelných úrovních (pokud limity expozice neexistují), měly by být použity vhodné prostředky na ochranu dýchacích cest vybrané kvalifikovaným odborníkem.

C.- Specifická ochrana rukou

Piktogram	OOPP	Označování	Norma CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Ochranné rukavice proti chemikáliím (Materiál: Nitril, Doba průniku: > 480 min, Tloušťka: 0,4 mm)		ČSN EN ISO 21420:2020	Vyměňte rukavice při jakémkoli náznaku poškození.

Protože je výrobek směsí několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem s naprostou spolehlivostí vypočítat, a proto je nutné ji před použitím zkontrolovat.

D.- Ochrana očí a obličeje

Piktogram	OOPP	Označování	Norma CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Panoramatické brýle proti postříkání/projekcím.		ČSN EN 166:2002 ČSN EN ISO 4007:2018	Denně čistěte a pravidelně dezinfikujte dle pokynů výrobce. Používejte, pokud existuje riziko potřísnění.

E.- Ochrana těla

Piktogram	OOPP	Označování	Norma CEN	Poznámky
	Pracovní oblečení			Vyměňte před jakýmkoli známkami poškození. Pro dlouhodobé vystavení výrobku profesionálním/průmyslovým uživatelům se doporučuje označení CE III v souladu s předpisy v normách EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
	Protiskizová pracovní obuv		ČSN EN ISO 20347:2022	Vyměňte před jakýmkoli známkami poškození. Pro dlouhodobé vystavení výrobku profesionálním/průmyslovým uživatelům se doporučuje CE III v souladu s předpisy v normách EN ISO 20345:2022 a EN 13832-1:2019.

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

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

F.- Další nouzová opatření

Doporučuje se zavést dodatečné nouzové vybavení na pracovištích, která jsou obzvláště vystavena produktu, nebo v situacích, kdy posouzení rizik zdůrazňuje nutnost takového vybavení.

Nouzové opatření	Standardy	Nouzové opatření	Standardy
 Nouzová sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Stanice pro výplach očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Omezování expozice životního prostředí:

Pro dodržení předpisů na ochranu životního prostředí se doporučuje zabránit jakémukoli rozlití produktu a jeho obalu. Podrobnější informace naleznete v pododdíle 7.1.D.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Úplné informace naleznete v technickém listu produktu.

Vzhled:

Skupenství při 20 °C:

Solidní

Vzhled:

Kompaktní

Barva:

 Červený

Zápach:

Příjemný

Prahová hodnota zápachu:

Není relevantní *

Volatilita:

Bod varu při atmosférickém tlaku:

Není relevantní *

Tlak páry při 20 °C:

Není relevantní *

Tlak páry při 50 °C:

Není relevantní *

Rychlost odpařování při 20 °C:

Není relevantní *

Popis produktu:

Hustota při 20 °C:

1043,3 kg/m³

Relativní hustota při 20 °C:

1 043

Dynamická viskozita při 20 °C:

Není relevantní *

Kinematická viskozita při 20 °C:

Není relevantní *

Kinematická viskozita při 40 °C:

>20,5 mm²/s

Koncentrace:

Není relevantní *

pH:

Není relevantní *

Hustota páry při 20 °C:

Není relevantní *

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:

Není relevantní *

Rozpustnost ve vodě při 20 °C:

Není relevantní *

Vlastnosti rozpustnosti:

Není relevantní *

Teplota rozkladu:

Není relevantní *

Bod tání/bod tuhnutí:

Není relevantní *

Hořlavost:

Bod vzplanutí:

Není relevantní *

Hořlavost (pevná látka, plyn):

Není relevantní *

Teplota samovznícení:

192 °C

Dolní mez hořlavosti:

Není relevantní *

Horní mez hořlavosti:

Není relevantní *

*Není relevantní vzhledem k povaze produktu, neposkytuje informace o jeho nebezpečnosti.

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Výbušnina (pevná):	
Dolní mez výbušnosti:	Není relevantní *
Horní mez výbušnosti:	Není relevantní *
Charakteristiky částic:	
Medián ekvivalentního průměru:	Není relevantní *

9.2 Další informace:

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:	
Výbušné vlastnosti:	Není relevantní *
Oxidační vlastnosti:	Není relevantní *
Korozivní pro kovy:	Není relevantní *
Spalné teplo:	Není relevantní *
Aerosoly - celkové procento (hmotnostní) hořlavých složek:	Není relevantní *
Další bezpečnostní vlastnosti:	
Povrchové napětí při 20 °C:	Není relevantní *
Index lomu:	Není relevantní *

*Není relevantní vzhledem k povaze produktu, neposkytuje informace o jeho nebezpečnosti.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Neočekávají se žádné nebezpečné reakce, protože produkt je stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za uvedených podmínek skladování, manipulace a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za specifikovaných podmínek se neočekávají nebezpečné reakce, které by vedly k nadměrným teplotám nebo tlaku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Vhodné pro manipulaci a skladování při pokojové teplotě:

Ráz a tření	Kontakt se vzduchem	Zvýšení teploty	Sluneční světlo	Vlhkost
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Opatření	Opatření	Nevztahuje se

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidační materiály	Hořlavé materiály	Ostatní
Vyhnete se silným kyselinám	Nevztahuje se	Zabraňte přímému nárazu	Nevztahuje se	Vyhnete se alkáliím nebo silným zásadám

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Specifické produkty rozkladu naleznete v pododdílech 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti na podmínkách rozkladu se mohou uvolňovat složité směsi chemických látek: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Experimentální informace týkající se toxikologických vlastností samotného produktu nejsou k dispozici.

Nebezpečné zdravotní důsledky:

V případě opakované, dlouhodobé expozice nebo expozice v koncentracích vyšších než doporučené limity expozice na pracovišti může dojít k nepříznivým účinkům na zdraví v závislosti na způsobu expozice:

A- Požití (akutní účinek):

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci, nicméně obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro požití. Více informací viz oddíl 3.
- Žravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Obsahuje však látky klasifikované jako nebezpečné s ohledem na tento účinek. Více informací viz oddíl 3.

B- Vdechnutí (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Obsahuje však látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací viz oddíl 3.
- Žravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Obsahuje však látky klasifikované jako nebezpečné s ohledem na tento účinek. Více informací viz oddíl 3.

C- Kontakt s kůží a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Obsahuje však látky klasifikované jako nebezpečné při styku s kůží. Více informací viz oddíl 3.
- Kontakt s očima: Po kontaktu způsobuje poškození očí.

Účinky D-CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s ohledem na uvedené účinky. Více informací viz oddíl 3.
- IARC: C1Solventní červeň 24 (3)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s ohledem na tento účinek. Více informací viz oddíl 3.
- Reprodukční toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s ohledem na tento účinek. Více informací viz oddíl 3.

E- Senzibilizační účinky:

- Dýchací: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné se senzibilizujícími účinky. Více informací viz oddíl 3.
- Kůže: Dlouhodobý kontakt s kůží může vést k epizodám alergické kontaktní dermatitidy.

F- Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Obsahuje však látky klasifikované jako nebezpečné při vdechování. Více informací viz oddíl 3.

G- Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice:

- Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací viz oddíl 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s ohledem na tento účinek. Více informací viz oddíl 3.

H- Nebezpečí při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace, jelikož neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s ohledem na tento účinek. Více informací viz oddíl 3.

Další informace:

Není relevantní

Specifické toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Rod
Linalool Číslo CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4	LD50 orální	3500 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální	5610 mg/kg	Králík
	LC50 inhalace		
Methylantranilát Číslo CAS: 134-20-3 ES: 205-132-4	LD50 orální	2910 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální	5100 mg/kg	Králík
	LC50 inhalace		
Benzaldehyd Číslo CAS: 100-52-7 ES: 202-860-4	LD50 orální	1430 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální		
	LC50 inhalace	4500 mg/l	
	LC50 inhalace páry	11 mg/l	
	LC50 vdechnutí prachu	1,5 mg/l	
	LC50 inhalační mlha	1,5 mg/l	

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Akutní toxicita		Rod
Cis-hex-3-en-1-ol Číslo CAS: 928-96-1 ES: 213-192-8	LD50 orální	4615 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální		
	LC50 inhalace		
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron Číslo CAS: 4940-11-8 ES: 225-582-5	LD50 orální	1200 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální		
	LC50 inhalace		
Vanilin Číslo CAS: 121-33-5 ES: 204-465-2	LD50 orální	3500 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální		
	LC50 inhalace		
Hexamethylenbisokyanát, oligomery Číslo CAS: 28182-81-2 ES: 931-274-8	LD50 orální	5100 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální		
	LC50 inhalace	4500 mg/l	
	LC50 inhalace páry	11 mg/l	
	LC50 vdechnutí prachu	1,5 mg/l	
	LC50 inhalační mlha	1,5 mg/l	
[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on Číslo CAS: 71048-82-3 ES: 275-156-8	LD50 orální	1400 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální		
	LC50 inhalace		
4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on Číslo CAS: 3658-77-3 ES: 222-908-8	LD50 orální	1660 mg/kg	Krysa
	LD50 dermální		
	LC50 inhalace		

11.2 Informace o dalších nebezpečích:

Vlastnosti narušující endokrinní činnost

Vlastnosti narušující endokrinní systém: Produkt nesplňuje kritéria.

Další informace

Není relevantní

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Experimentální informace týkající se ekotoxikologických vlastností samotného produktu nejsou k dispozici.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita:

Identifikace	Koncentrace		Druh	Rod
Ethyl-2,3-epoxy-3-fenylbutyrát Číslo CAS: 77-83-8 ES: 201-061-8	LC50	4,2 mg/l (96 hodin)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	52 mg/l (48 hodin)	Dafnie velká	Korýš
	EC50	36 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Řasy
Methylantranilát Číslo CAS: 134-20-3 ES: 205-132-4	LC50	9,12 mg/l (96 hodin)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	18,2 mg/l (48 hodin)	Dafnie velká	Korýš
	EC50	Není relevantní		
Cis-hex-3-en-1-ol Číslo CAS: 928-96-1 ES: 213-192-8	LC50	381 mg/l (96 hodin)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	Není relevantní		
	EC50	Není relevantní		
Ethylbutyrát Číslo CAS: 105-54-4 ES: 203-306-4	LC50	100 mg/l (96 hod.)	Danio rerio	Ryba
	EC50	116,6 mg/l (48 hod.)	Dafnie velká	Korýš
	EC50	100 mg/l (72 hod.)	Desmodesmus subspicatus	Řasy
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on Číslo CAS: 14901-07-6 ES: 238-969-9	LC50	>1-10 mg/l (96 hodin)		Ryba
	EC50	>1-10 mg/l (48 hodin)		Korýš
	EC50	>1-10 mg/l (72 hod.)		Řasy

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Koncentrace		Druh	Rod
Vanilin Číslo CAS: 121-33-5 ES: 204-465-2	LC50	57 mg/l (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	48,1 mg/l (48 hodin)	Dafnie velká	Korýš
	EC50	120 mg/l (72 hodin)	Pseudokirchneriella subcapitata	Řasy
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)but-3-en-2-on Číslo CAS: 127-41-3 ES: 204-841-6	LC50	>10-100 mg/l (96 hodin)		Ryba
	EC50	>10-100 mg/l (48 hodin)		Korýš
	EC50	>10-100 mg/l (72 hod.)		Řasy
Hexamethylen-diisokyanát, oligomery Číslo CAS: 28182-81-2 ES: 931-274-8	LC50	Není relevantní		
	EC50	Není relevantní		
	EC50	1000 mg/l (72 hodin)	Scenedesmus subspicatus	Řasy
[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on Číslo CAS: 71048-82-3 ES: 275-156-8	LC50	0,97 mg/l (96 hodin)	Oryzias latipes	Ryba
	EC50	Není relevantní		
	EC50	2,5 mg/l (72 hod.)	Pseudokirchneriella subcapitata	Řasy
4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on Číslo CAS: 3658-77-3 ES: 222-908-8	LC50	Není relevantní		
	EC50	Není relevantní		
	EC50	194,03 mg/l (72 hod.)	Desmodesmus subspicatus	Řasy

Chronická toxicita:

Identifikace	Koncentrace		Druh	Rod
Ethylbutyrát CAS: 105-54-4 ES: 203-306-4	NOEC 1 483	mg/l	Není k dispozici	Ryba
	NOEC 28 838	mg/l	Dafnie velká	Korýš
[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on CAS: 71048-82-3 ES: 275-156-8	NOEC	Není relevantní		
	NOEC 0,35	mg/l	Dafnie velká	Korýš

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Informace specifické pro danou látku:

Identifikace	Odbouratelnost		Biologická rozložitelnost	
Ethyl-2,3-epoxy-3-fenylbutyrát Číslo CAS: 77-83-8 ES: 201-061-8	BSK5	Není relevantní	Koncentrace	100 mg/l
	Chemická spotřeba kyslíku	Není relevantní	Období	28 dní
	BSK5/CHSK	Není relevantní	% biologicky odbouratelné	53 %
Linalool Číslo CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4	BSK5	Není relevantní	Koncentrace	100 mg/l
	Chemická spotřeba kyslíku	Není relevantní	Období	28 dní
	BSK5/CHSK	Není relevantní	% biologicky odbouratelné	90 %
Benzaldehyd Číslo CAS: 100-52-7 ES: 202-860-4	BSK5	Není relevantní	Koncentrace	21 mg/l
	Chemická spotřeba kyslíku	Není relevantní	Období	28 dní
	BSK5/CHSK	Není relevantní	% biologicky odbouratelné	73 %
Cis-hex-3-en-1-ol Číslo CAS: 928-96-1 ES: 213-192-8	BSK5	Není relevantní	Koncentrace	100 mg/l
	Chemická spotřeba kyslíku	Není relevantní	Období	28 dní
	BSK5/CHSK	Není relevantní	% biologicky odbouratelné	77 %
Ethylbutyrát Číslo CAS: 105-54-4 ES: 203-306-4	BSK5	Není relevantní	Koncentrace	4 mg/l
	Chemická spotřeba kyslíku	Není relevantní	Období	28 dní
	BSK5/CHSK	Není relevantní	% biologicky odbouratelné	76,5 %
Vanilin Číslo CAS: 121-33-5 ES: 204-465-2	BSK5	Není relevantní	Koncentrace	100 mg/l
	Chemická spotřeba kyslíku	Není relevantní	Období	14 dní
	BSK5/CHSK	Není relevantní	% biologicky odbouratelné	97 %
[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on jeden Číslo CAS: 71048-82-3 ES: 275-156-8	BSK5	Není relevantní	Koncentrace	100 mg/l
	Chemická spotřeba kyslíku	Není relevantní	Období	28 dní
	BSK5/CHSK	Není relevantní	% biologicky odbouratelné	16 %
4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on Číslo CAS: 3658-77-3 ES: 222-908-8	BSK5	Není relevantní	Koncentrace	Není relevantní
	Chemická spotřeba kyslíku	Není relevantní	Období	28 dní
	BSK5/CHSK	Není relevantní	% biologicky odbouratelné	96 %

12.3 Bioakumulační potenciál:

Informace specifické pro danou látku:

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
Linalool	BCF	
Číslo CAS: 78-70-6	Rozdělovací koeficient mezi oktánem a vodou	2,97
ES: 201-134-4	Potenciál	
Methylantranilát	BCF	6
Číslo CAS: 134-20-3	Rozdělovací koeficient mezi oktánem a vodou	1,88
ES: 205-132-4	Potenciál	Nízký
Benzaldehyd	BCF	
Číslo CAS: 100-52-7	Rozdělovací koeficient mezi oktánem a vodou	1,48
ES: 202-860-4	Potenciál	
Ethylbutyrát	BCF	8
Číslo CAS: 105-54-4	Rozdělovací koeficient mezi oktánem a vodou	1,35
ES: 203-306-4	Potenciál	Nízký
Vanilin	BCF	6
Číslo CAS: 121-33-5	Rozdělovací koeficient mezi oktánem a vodou	1,37
ES: 204-465-2	Potenciál	Nízký
[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on	BCF	81
Číslo CAS: 71048-82-3	Rozdělovací koeficient mezi oktánem a vodou	4,2
ES: 275-156-8	Potenciál	Mírný

12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce/desorpce		Volatilita	
Ethyl-2,3-epoxy-3-fenylbutyrát	Koc	240	Půda typu Henry	Není relevantní
Číslo CAS: 77-83-8	Závěr	Mírný	Suchá půda	Není relevantní
ES: 201-061-8	Povrchové napětí	Není relevantní	Vlhká půda	Není relevantní
Benzaldehyd	Koc	Není relevantní	Půda typu Henry	2,85 Pa·m ³ /mol
Číslo CAS: 100-52-7	Závěr	Není relevantní	Suchá půda	Ano
ES: 202-860-4	Povrchové napětí	3 827 E-2 N/m (25 °C)	Vlhká půda	Ano
Cis-hex-3-en-1-ol	Koc	7	Půda typu Henry	Není relevantní
Číslo CAS: 928-96-1	Závěr	Velmi vysoká	Suchá půda	Není relevantní
ES: 213-192-8	Povrchové napětí	Není relevantní	Vlhká půda	Není relevantní
Ethylbutyrát	Koc	22181	Půda typu Henry	Není relevantní
Číslo CAS: 105-54-4	Závěr	Nehybný	Suchá půda	Není relevantní
ES: 203-306-4	Povrchové napětí	Není relevantní	Vlhká půda	Není relevantní
4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	Koc	Není relevantní	Půda typu Henry	Není relevantní
Číslo CAS: 14901-07-6	Závěr	Není relevantní	Suchá půda	Není relevantní
ES: 238-969-9	Povrchové napětí	3 952 E-2 N/m (20 °C)	Vlhká půda	Není relevantní
Vanilin	Koc	130	Půda typu Henry	2 128 E-4 Pa·m ³ /mol
Číslo CAS: 121-33-5	Závěr	Velmi vysoká	Suchá půda	Není relevantní
ES: 204-465-2	Povrchové napětí	1 622 E-2 N/m (292,85 °C)	Vlhká půda	Není relevantní
[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-jeden	Koc	1260	Půda typu Henry	Není relevantní
Číslo CAS: 71048-82-3	Závěr	Nízký	Suchá půda	Není relevantní
ES: 275-156-8	Povrchové napětí	Není relevantní	Vlhká půda	Není relevantní

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Vlastnosti narušující endokrinní systém: Produkt nesplňuje kritéria.

12.7 Jiné nežádoucí účinky:

Není popsáno

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)

13.1 Metody zpracování odpadu:

Kód	Popis	Třída odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014)
07 01 04*	ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	Nebezpečný

Druh odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický

Nakládání s odpady (likvidace a hodnocení):

Konzultujte s oprávněným správcem odpadových služeb postupy posouzení a likvidace v souladu s přílohou 1 a přílohou 2.

(Směrnice 2008/98/ES). V souladu s bodem 15 01 (2014/955/ES) zákona a v případě, že obal přišel do přímého kontaktu s výrobkem, bude zpracován stejným způsobem jako skutečný výrobek. V opačném případě bude zpracován jako bezpečný zbytek. Odpad by neměl být likvidován v kanalizaci. Viz odstavec 6.2.

Předpisy týkající se nakládání s odpady:

V souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) jsou ustanovení Společenství nebo států týkající se nakládání s odpady uvedena v právních předpisech Společenství:

směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, nařízení (EU) č. 1357/2014

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Tento produkt nepodléhá předpisům pro přepravu (ADR/RID, IMDG, IATA)

ČÁST 15: INFORMACE O REGULAČNÍCH PŘEDPISECH

15.1 Předpisy/legislativa týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs:

- Článek 95 NAŘÍZENÍ (EU) č. 528/2012: Neení relevantní
- Látky určené k autorizaci podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): Neení relevantní
- Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: Neení relevantní
- Nařízení (EU) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: Neení relevantní
- NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012, týkající se dovozu a vývozu nebezpečných chemických výrobků: Neení relevantní
- Látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH („Seznam látek podléhajících autorizaci“) a datum zániku: Neení relevantní

Omezení komercializace a používání některých nebezpečných látek a směsí (příloha XVII REACH atd.): Obsahuje více než 0,1 % hmotnostních diisokyanátů. 1. Nesmí se

používat jako samostatné látky, jako složka v jiných

látky nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po 24. srpnu 2023, pokud: a) koncentrace

diisokyanátů jednotlivě a v kombinaci není nižší než 0,1 % hmotnostních, nebo b) zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmyslový nebo profesionální uživatel (uživatelé) před použitím látky (látek) nebo směsi (směsí) úspěšně absolvoval(i) školení o bezpečném používání diisokyanátů.

2. Nesmí být uváděny na trh jako látky samotné, jako složka jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po 24. únoru 2022, pokud: a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a v kombinaci není nižší než 0,1

% hmotnostních, nebo b) dodavatel zajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) obdržel informace o požadavcích uvedených v odst. 1 písm. b) a aby na obalu bylo umístěno následující prohlášení způsobem, který je viditelně odlišný od ostatních informací na etiketě: „Od 24. srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím vyžadováno odpovídající školení“.

3. Pro účely této položky se „průmyslovým a profesionálním uživatelem (uživateli)“ rozumí jakýkoli pracovník nebo osoba samostatně výdělečně činná, která nakládá s diisokyanáty samostatně, jako se složkou jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití, nebo která tyto úkoly dohlíží.

4. Školení uvedené v odst. 1 písm. b) musí zahrnovat pokyny pro kontrolu dermální a inhalační expozice diisokyanátům na pracovišti, aniž by byly dotčeny jakékoli národní limitní hodnoty expozice na pracovišti nebo jiná vhodná opatření k řízení rizik na národní úrovni. Toto školení musí být vedeno odborníkem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s kompetencí získanou příslušným odborným vzděláváním. Toto školení musí zahrnovat minimálně: a) prvky školení uvedené v odst. 5 písm. a) pro veškerá průmyslová a profesionální použití. b) prvky školení uvedené v odst.

5 písm. a) a b) pro následující použití: — manipulace s otevřenými směsmi při pokojové teplotě (včetně pěnových

tunelů) — stříkání ve větrané kabině — nanášení válečkem — nanášení štětcem — nanášení namáčením

a litím — mechanické následné ošetření (např. řezání) neplně vytvrzených předmětů, které

již nejsou teplé — čištění a likvidace

odpadu

ODDÍL 15: INFORMACE O REGULÁTORU (pokračování)

— jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou
c) školicí prvky v bodech a), b) a c) odstavce 5 pro následující použití: — manipulace s neúplně vytvrzenými předměty (např. čerstvě vytvrzené, ještě teplé) — slévárenské aplikace — údržba a opravy, které vyžadují přístup k
zařízením — manipulace s teplými nebo horkými směsmi (> 45 °C) na volném prostranství — stříkání na volném prostranství s omezeným nebo pouze přirozeným větráním (včetně velkých průmyslových pracovních hal) a stříkání s vysokou energií (např. pěny, elastomery) — a jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou.

5. Prvky školení: a) obecné

školení, včetně online školení, na témata: — chemie diisokyanátů —

nebezpečí toxicity (včetně akutní toxicity) —

expozice diisokyanátům — limitní hodnoty expozice na pracovišti

— jak se může vyvinout senzibilizace —

zápach jako indikátor nebezpečí — význam těkavosti

pro riziko — viskozita, teplota a molekulová

hmotnost diisokyanátů — osobní hygiena —

potřebné osobní ochranné prostředky, včetně

praktických pokynů pro jejich správné použití a jejich omezení — riziko kontaktu s kůží a

vdechnutí — riziko související

s použitým aplikačním procesem — systém ochrany kůže a vdechnutí — větrání — čištění, úniky, údržba — likvidace prázdných obalů — ochrana přihlížejících —

identifikace kritických fází manipulace — specifické národní kódové

systémy (pokud existují) — bezpečnost založená na chování —

certifikace nebo doložený doklad o úspěšném absolvování

školení b) školení

na střední úrovni, včetně online školení, na témata:

— další aspekty založené na chování — údržba

— řízení změn — hodnocení stávajících

bezpečnostních pokynů — riziko související s použitým

aplikačním procesem — certifikace nebo doložený doklad o úspěšném

absolvování školení c) pokročilé školení,

včetně online školení, na témata: — jakékoli další certifikace potřebné pro specifická použití, na která se vztahuje — stříkání

mimo stříkací kabínu — otevřená manipulace s horkými nebo teplými přípravky (> 45 °C)

— certifikace nebo doložený důkaz o úspěšném

absolvování školení 6.

Školení musí být v souladu s

ustanoveními členského státu, ve kterém průmyslový nebo

profesionální uživatel (uživatelé) působí.

Členské státy mohou zavést nebo nadále uplatňovat své vlastní vnitrostátní požadavky na použití látky (látek) nebo směsi (směsí), pokud jsou splněny minimální požadavky stanovené v odstavcích 4 a 5.

7. Dodavatel uvedený v odst. 2 písm. b) zajistí, aby příjemce obdržel školicí materiály a kurzy podle odstavců 4 a 5 v úředním jazyce (jazycích)

členského státu (států), kam (kam) je (jsou) látka (látky) nebo směs (směsi) dodávána (dodávány). Školení musí zohledňovat specifičnost dodávaných produktů, včetně složení, balení a designu.

8. Zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná doloží úspěšné absolvování odborné přípravy uvedené v odstavcích 4 a 5. Odborná příprava se obnovuje nejméně každých pět let.

9. Členské státy zahrnou do svých zpráv podle čl. 117 odst. 1 tyto informace: a) veškeré stanovené požadavky na

školení a další opatření k řízení rizik související s průmyslovým a profesionálním použitím diisokyanátů stanovená ve vnitrostátním právu; b) počet hlášených a uznaných případů astmatu z

povolání a respiračních a kožních onemocnění z povolání v souvislosti s diisokyanáty; c) případné vnitrostátní expoziční limity pro diisokyanáty; d) informace o donucovacích

činnostech souvisejících s tímto omezením.

10. Toto omezení se použije, aniž jsou dotčeny jiné právní předpisy Unie týkající se ochrany bezpečnosti a zdraví pracovníků na pracovišti.

Zvláštní ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRANĚ -

ODDÍL 15: INFORMACE O REGULÁTORU (pokračování)

Doporučuje se použít informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jako základ pro provádění posouzení rizik specifických pro dané pracoviště s cílem stanovit nezbytná opatření k prevenci rizik pro manipulaci s tímto výrobkem, jeho používání, skladování a likvidaci.

Další legislativa:

Produkt by mohl být ovlivněn odvětvovou legislativou

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Legislativa týkající se bezpečnostních listů: Bezpečnostní

list musí být dodán v úředním jazyce země, kde je výrobek uváděn na trh. Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s PŘÍLOHOU II – Pokyny pro sestavování bezpečnostních listů nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878).

Úpravy související s předchozím bezpečnostním listem, které se týkají způsobů řízení rizik: Není relevantní

Texty legislativních frází uvedených v oddíle 2: H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Texty legislativních frází uvedených v oddíle 3: Uvedené fráze se nevztahují

na samotný produkt; slouží pouze pro informativní účely a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddíle 3 nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita 4: H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití nebo vdechnutí.

Akutní toxicita 4: H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

Akutní toxicita pro vodní organismy 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.

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Poškození očí 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Dráždivost očí 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Poleptání kůže 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Dráždivost pro kůži. 2: H315 - Způsobuje podráždění kůže.

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

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

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

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

Rady týkající se školení:

Doporučuje se školení, aby se předešlo průmyslovým rizikům pro zaměstnance používající tento výrobek a aby se jim usnadnilo pochopení a interpretace tohoto bezpečnostního listu a také etikety na výrobku.

Hlavní bibliografické zdroje:

<http://echa.europa.eu>

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

Zkratky a akronymy:

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní předpis pro přepravu nebezpečných věcí v námořní dopravě

IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

COD: Chemická spotřeba kyslíku

BSK5: 5denní biochemická spotřeba kyslíku

BCF: Biokoncentrační faktor

LD50: Smrtelná dávka 50

LC50: Smrtelná koncentrace 50

EC50: Efektivní koncentrace 50

LogPOW: Rozdělovací koeficient oktanol/voda

Koc: Rozdělovací koeficient organického uhlíku

UFI: jedinečný identifikátor vzorce

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze zdrojů, technických znalostí a platné legislativy na evropské a státní úrovni, aniž by bylo možné zaručit jejich přesnost. Tyto informace nelze považovat za záruku vlastností produktu, jedná se pouze o popis bezpečnostních požadavků. Pracovní metodika a podmínky pro uživatele tohoto produktu nejsou v naší znalosti ani pod naší kontrolou a je konečnou odpovědností uživatele přijmout nezbytná opatření k dosažení zákonných požadavků týkajících se manipulace, skladování, používání a likvidace chemických produktů. Informace v tomto bezpečnostním listu se vztahují pouze k tomuto produktu, který by neměl být používán k jiným účelům, než k těm, které jsou zde uvedeny.

- KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU -