



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU *

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : SHELL AIR FRESHENER BLACK VELVET
Kód výrobku : CRX720, AL61B; 9728125

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití : SU21 Spotřební produkt. PC3 Osvěžovače vzduchu pro vozidla. Osvěžovačů vzduchu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : Kemetyl Polska Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 146
02-305 Warszawa, Polsko
Telefonní číslo : +48 22 822 5390
E-mailová adresa : msds@kemetyl.com
Webové stránky : www.kemetyl.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO, použití vyhrazeno pouze pro LÉKAŘE/ HASIČSKÝ SBOR/ POLICII:

PL - Telefonní číslo : +48 22 822 5390 (Pouze v pracovní době)

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO:

Toxikologického informačního střediska +420-224 919 293 nebo (24/7)
+420-224 915 402

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI *

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace CLP (GHS) : Dráždivost pro kůži, kategorie 2. Podráždění očí, kategorie 2. Senzibilizace kůže, kategorie 1.
(ES) č. 1272/2008) Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka : Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit alergickou kožní reakci.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální/chemické účinky : Není klasifikováno jako nebezpečné podle platných směrnic ES.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):

Symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

H- a P- vět : H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může způsobit alergickou kožní reakci.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 gloves	Používejte ochranné rukavice.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml a technicky neproveditelné vyjmenovat všechny fráze:

Symbody nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

H- a P- vět	:	H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.
		P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
		P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
		P280 gloves	Používejte ochranné rukavice.
		P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.
		P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
		P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňkové označování (pro všechny velikosti balení)

: Obsahuje: Linalyl acetát ; (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on) ; (1R,5S)-2-(6,6-dimethylbicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethylacetát ; d-Limonen ; Pentadekán-1,15-laktón ; Linalool ; Citral ; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on ; 3-p-Kumenyl-2-methylpropionaldehyd ; Reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd ; Reakční směs cis-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol a trans-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol ; Citronellool .

2.3. Další nebezpečnost

Informace předpisec : Neobsahuje PBT nebo vPvB látky v koncentracích vyšších než je 0,1 %.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

*

3.2. Směsi

Popis výrobku : Směs.

Informace o nebezpečných složkách:

Název látky	Koncentrace (w/w) (%)	Číslo CAS	ES číslo	Poznámka	REACH číslo
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	5 - < 10	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	5 - < 10	13475-82-6	236-757-0		01-2119490725-29
Linalyl acetát	5 - < 10	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Jonon, methyl-	2,5 - < 5	1335-46-2	215-635-0		
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	1 - < 5	63500-71-0	405-040-6		01-2119455547-30
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	2,5 - < 5	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
(1R,5S)-2-(6,6-dimethylbicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethylacetát	2,5 - < 5	35836-72-7	800-940-9		01-2119982322-38
d-Limonen	1 - < 5	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Allyl-(3-methylbutoxy)acetát	1 - < 2,5	67634-00-8	266-803-5		

**Kemetyl**

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Reakční hmota 1-methyl-4-(1-methylethyliden)cyklohexylacetátu a p-menth-1-en-8-ylacetátu	1 - < 2,5	-----	904-693-9		01-2119977127-29
Pentadekán-1,15-laktón	1 - < 2,5	106-02-5	203-354-6		01-2119987323-31
Pačuli, extrakt	1 - < 2,5	84238-39-1	282-493-4		01-2119967775-18
Linalool	0,1 - < 1	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Citral	0,1 - < 1	5392-40-5	226-394-6		01-2119462829-23
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	0,1 - < 1	33704-61-9	251-649-3		01-2119977131-40
3-p-Kumenyl-2-methylpropionaldehyd	0,1 - < 1	103-95-7	203-161-7		01-2119970582-32
Reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	0,1 - < 1	-----	943-728-2		01-2119982384-28
Reakční směs cis-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol a trans-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol	0,1 - < 1	5502-75-0	939-719-8		01-2119983532-32
[3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalfa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	0,1 - < 1	469-61-4	207-418-4		
Citronellol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23

Název látky	Třídou nebezpečnosti	H-věty	Symbole	
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 4	H226; H304; H413	GHS02; GHS08	
Linalyl acetát	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Jonon, methyl-	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H319; H411	GHS07; GHS09	
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
(1R,5S)-2-(6,6-dimethylbicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethylacetát	Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
d-Limonen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H315; H317; H400; H412	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Allyl-(3-methylbutoxy)acetát	Acute Tox. 4; Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H330; H400; H410	GHS06; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Reakční hmota 1-methyl-4-(1-methylethyliden)cyklohexylacetátu a p-menth-1-en-8-ylacetátu	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Pentadekán-1,15-laktón	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
Pačuli, extrakt	Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2	H304; H411	GHS08; GHS09	
Linalool	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Citral	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
3-p-Kumenyl-2-methylpropionaldehyd	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
Reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Reakční směs cis-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol a trans-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317	GHS07	
[3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalfa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H400; H410	GHS08; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 10
Citronellol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	

Příslušné limity pracovního vystavení uvedeny v části 8.

Plné znění příslušných H vět uvedeny v kapitole 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC *

4.1. Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc

- Při nadýchání : Při běžném použití není relevantní. V případě, že je postiženému nevolno, kontaktujte lékaře.
- Při styku s pokožkou : Potřísněný oděv vysvlékněte. Opláchnout pokožku dostatečným množstvím vody a mýdlo dříve, než produkt uschne. V případě stavu podráždění kontaktujte lékaře.
- Při zasažení očí : Vyplachovat oči proudem (vlahé) vody. Vyjmout kontaktní čočky. Zajistit lékařskou pomoc.
- Při požití : Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa. Vypít nejvýše jednu sklenici vody. V žádném případě nekládat nic do úst osobě v bezvědomí. V případě, že je postiženému nevolno, kontaktujte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dojem a příznaky

- Při nadýchání : Nejsou známy žádné specifické účinky a/nebo vedlejší účinky.
- Při styku s pokožkou : Dráždivý. Může způsobit zarudnutí a podráždění, přecitlivělost. Může vyvolat alergickou reakci. Může způsobit vysychání pokožky.
- Při zasažení očí : Dráždivý. Může způsobit zarudnutí a bolest.
- Při požití : Může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře : Není známo.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU *

5.1. Hasiva

Hasiva

- Vhodná : Oxid uhličitý (CO₂). Pěna. Suchý chemický prášek. Vodní mlha.
- Nevhodná : Vodní tryska. Silný proud vody může způsobit rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Není známo.
Nebezpečné látky vznikající tepelným rozkladem : Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU *

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

Opatření na ochranu osob : Nebezpečí uklouznutí. Veškerý roztřísněný výrobek ihned odstranit. Používat obuv s neklouzavou podrážkou. Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou látkou. Páry jsou těžší než vzduch. Jejich koncentrace v nízké položených prostorech může způsobit udušení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabránit kontaminaci výrobku do jímek, povrchových a podzemních vod. Velké množství uniklé látky: produkt odpařit. Nemělo by nikdy dojít ke kontaminaci půdy nebo vody odpadním produktem.
Informace předpisech : Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nashromáždit roztřísněný materiál do nádob. Zlikvidovat v autorizované sběrně odpadu. Omýt zbytky dostatečným množstvím vody a mýdla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly : Viz též část 8.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení : S výrobkem se musí manipulovat v dobře větraných místnostech při dodržení správné pracovní hygieny a bezpečnostních předpisů. Zamezte styku s kůží a očima. Předcházejte potřísnění. Noste ochranný oděv.

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

Skladovani : Výrobek je nutno uchovávat mimo mráz na studeném, suchém a dobře větraném místě. Neuvádět do styku s oxidačními látkami.
Doporučený obal : Uchovávejte pouze v původním obalu.
Nedoporučený obal : Není známo.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití : Používejte pouze dle návodu.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY *

8.1. Kontrolní parametry

**Kemetyl**

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Omezení expozice výrobkem : Omezení expozice nebylo pro tento výrobek stanoveno. Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) nebylo pro tento výrobek stanoveno. Predvidena koncentracija bez djelovanja (PNEC) nebylo pro tento výrobek stanoveno.

Hraniční hodnoty pro vystavení při výkonu práce (mg/m³):

Chemický název	Země	PEL 8 hodina (mg/m ³)	NPK-P 15 min. (mg/m ³)	Poznámka	Zdroj
d-Limonen		28	80		MAC: DE, CH

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) pro pracovníky:

Chemický název	Cestu expozice	DNEL, studie subakutní		DNEL, dlouhodobé	
		Lokální účinku	Systemické účinku	Lokální účinku	Systemické účinku
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Dermal				7 mg/kg bw/day
Linalyl acetát	Při nadýchání				24.7 mg/m ³
	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
Jonon, methyl-	Při nadýchání				2,75 mg/m ³
	Při nadýchání		---- mg/m ³		26.1 mg/m ³
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	Dermal				14.8 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				30 mg/m ³
(1R,5S)-2-(6,6-dimethylbicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethylacetát	Dermal			0.648 mg/kg bw/day	28.7 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				2,1 mg/m ³
d-Limonen	Dermal			0.078 mg/kg bw/day	0,6 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				66,7 mg/m ³
Allyl-(3-methylbutoxy)acetát	Dermal				9,5 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				1,4 mg/kg bw/day
Pačuli, extrakt	Při nadýchání				4,93 mg/m ³
	Dermal			8,14 mg/kg bw/day	11,48 mg/m ³
Linalool	Při nadýchání				3,26 mg/kg bw/day
	Dermal	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	24.58 mg/m ³
Citral	Při nadýchání				3.5 mg/kg bw/day
	Dermal				9 mg/m ³
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Při nadýchání				1,7 mg/kg bw/day
	Dermal			5,510 mg/kg bw/day	1,47 mg/m ³
3-p-Kumenyl-2-methylpropionaldehyd	Při nadýchání				0,42 mg/kg bw/day
	Dermal			0,00743 mg/kg bw/day	5,83 mg/m ³
Reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	Při nadýchání				1,67 mg/kg bw/day
	Dermal				1,837 mg/m ³
Reakční směs cis-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol a trans-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol	Při nadýchání				0,521 mg/kg bw/day
	Dermal				6,63 mg/m ³
Citronellol	Při nadýchání	10 mg/m ³		10 mg/m ³	1,88 mg/kg bw/day
	Dermal				161,6 mg/m ³

**Kemetyl**

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

	Dermal	2,950 mg/kg bw			327,4 mg/kg bw/day
--	--------	----------------	--	--	--------------------

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) pro spotřebitele:

Chemický název	Cestu expozice	DNEL, studie subakutní		DNEL, dlouhodobé	
		Lokální účinku	Systemické účinku	Lokální účinku	Systemické účinku
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Dermal				2.5 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				4.35 mg/m ³
	Orální				2.5 mg/kg bw/day
Linalyl acetát	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				0,68 mg/m ³
	Orální				0,2 mg/kg bw/day
Jonon, methyl-	Při nadýchání				6.4 mg/m ³
	Dermal				7.4 mg/kg bw/day
	Orální				3.7 mg/kg bw/day
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	Při nadýchání				9 mg/m ³
	Dermal			0.380 mg/kg bw/day	17.2 mg/kg bw/day
	Orální				3 mg/kg bw/day
(1R,5S)-2-(6,6-dimethylbicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethylacetát	Při nadýchání				0,5 mg/m ³
	Dermal				0,3 mg/kg bw/day
	Orální				0,3 mg/kg bw/day
d-Limonen	Při nadýchání				16,6 mg/m ³
	Dermal				4,8 mg/kg bw/day
	Orální				4,8 mg/kg bw/day
Allyl-(3-methylbutoxy)acetát	Orální				0,5 mg/kg bw/day
	Dermal				0,87 mg/kg bw/day
Linalool	Dermal	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/day	1.25 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				4.33 mg/m ³
	Orální				2.49 mg/kg bw/day
	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				2,7 mg/m ³
	Orální				0,6 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Při nadýchání				0,44 mg/m ³
	Dermal			3,241 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Orální				0,25 mg/kg bw/day
3-p-Kumenyl-2-methylpropionaldehyd	Při nadýchání				1,45 mg/m ³
	Dermal			0,00372 mg/kg bw/day	0,83 mg/kg bw/day
	Orální				0,83 mg/kg bw/day
Reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	Při nadýchání				0,543 mg/m ³
	Orální				0,312 mg/kg bw/day
	Dermal				0,312 mg/kg bw/day
Reakční směs cis-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol a trans-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol	Při nadýchání				1,63 mg/m ³
	Dermal				0,94 mg/kg bw/day

**Kemetyl**

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Citronellol	Orální	10 mg/m ³	10 mg/m ³	0,94 mg/kg bw/day
	Při nadýchání			47,8 mg/m ³
	Dermal	2,950 mg/kg bw	196,4 mg/kg bw/day	
	Orální			13,8 mg/kg bw/day

Koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):

Chemický název	Cestu expozice	Sladké vodě	Mořské vodě	
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Vand	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Sediment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
	STP			10 mg/l
Linalyl acetát	Soil			0,103 mg/kg
	Orální			111 mg/kg food
	Vand	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
Jonon, methyl-	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
	Vand	0,002 mg/l	0 mg/l	
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	Sediment	0,168 mg/kg	0,017 mg/kg	
	Intermittent water			0,023 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,033 mg/kg
(1R,5S)-2-(6,6-dimethylbicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethylacetát	Vand	0,0044 mg/l	0,00044 mg/l	
	Sediment	3,73 mg/kg	0,75 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			2,7 mg/kg
d-Limonen	Orální			26,7 mg/kg food
	Vand	0,00711 mg/l	0,000711 mg/l	
	Sediment	0,999 mg/kg	0,0999 mg/kg	
	STP			4 mg/l
Allyl-(3-methylbutoxy)acetát	Soil			0,196 mg/kg
	Orální			12,01 mg/kg food
	Vand	0,014 mg/l	0,0014 mg/l	
	Sediment	3,85 mg/kg	0,385 mg/kg	
Reakční hmota 1-methyl-4-(1-methylethyliden)cyklohexylacetátu a p-menth-1-en-8-ylacetátu	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,763 mg/kg
	Orální			133 mg/kg food
	Vand	0,00077 mg/l	0,00008 mg/l	
Pentadekán-1,15-laktón	Sediment	0,0089 mg/kg	0,0009 mg/kg	
	STP			0,0089 mg/l
	Soil			0,0013 mg/kg
	Vand	0,0069 mg/l	0,00069 mg/l	
Pentadekán-1,15-laktón	Sediment	0,453 mg/kg	0,045 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,086 mg/kg
	Vand	0,0027 mg/l	0,00027 mg/l	
Pentadekán-1,15-laktón	Sediment	21 mg/kg	4,2 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			10 mg/kg
	Vand			

**Kemetyl**

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Pačuli, extrakt	Vand	0,006 mg/l	0,006 mg/l	
	Sediment	4,6 mg/kg	4,6 mg/kg	
	STP			10 mg/l
Linalool	Soil			0,479 mg/kg
	Orální			65,1 mg/kg food
	Vand	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
Citral	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Soil			0,327 mg/kg
	Orální			7,8 mg/kg food
	Vand	0,00678 mg/l	0,000678 mg/l	
3-p-Kumenyl-2-methylpropionaldehyd	Sediment	0,125 mg/kg	0,0125 mg/kg	
	Intermittent water			0,0678 mg/l
	STP			1,6 mg/l
Reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	Soil			0,0209 mg/kg
	Orální			
	Vand	0,004 mg/l	0 mg/l	
Reakční směs cis-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol a trans-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0174 mg/kg
Citronellol	Orální			1,11 mg/kg food
	Vand	0,00109 mg/l	0,00011 mg/l	
	Sediment	0,126 mg/kg	0,013 mg/kg	
Reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	Intermittent water			0,01092 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,025 mg/kg
Reakční směs cis-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol a trans-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol	Orální			33,3 mg/kg food
	Vand	0,0075 mg/l	0,00075 mg/l	
	Sediment	0,226 mg/kg	0,023 mg/kg	
Citronellol	STP			10 mg/l
	Soil			0,041 mg/kg
	Vand	0,0044 mg/l	0,00044 mg/l	
Citronellol	Sediment	0,266 mg/kg	0,0266 mg/kg	
	STP			1,9 mg/l
	Soil			0,051 mg/kg
Citronellol	Orální			41,78 mg/kg food
	Vand	0,002 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,026 mg/kg	0,003 mg/kg	
Citronellol	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0,004 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Technická opatření : Při práci je nutno dodržovat standardní zásady pro práci s chemickými látkami.

Hygienická opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Osobní ochrana:

Účinnost osobních ochranných prostředků závisí mj. na teplotě a stupni větrání. Vždy požádat o odborné vyjádření pro konkrétní místní situaci.



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878



- Ochrana těla : Noste vhodný ochranný oděv, kombinézu nebo montérky, a také bezpečnostní obuv podle EN 365/367 resp. 345. Vhodný materiál: laminátový film. Indikace doby průniku: neznámé.
- Ochrana dýchacích cest : Zajistit dostatečné větrání. Při vyšší expozici použijte vhodnou ochranu cest dýchacích. Vhodná: plynový filtr typu A (hnědá), třídy I nebo vyšší na obličejové masce v souladu s EN 140.
- Ochrana rukou : Noste vhodné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: laminátový film. ± 0,5 mm. Indikace doby průniku: neznámé.
- Ochrana očí : Noste dobře doléhající bezpečnostní brýle s boční ochranou., podle EN 166 tam, kde je nebezpečí kontaktu s očima.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI *

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalína.	Impregnovaného materiálu.
Barva	: Světle žlutá.	
Zápach nebo vůně	: Parfém.	
Prahová hodnota zápachu	: Neznámé.	
pH	: Není relevantní.	Bezvodý.
Rozpustnost ve vodě	: Nerozpustná.	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Neznámé.	Neměří. Není relevantní pro směsi.
Bod vzplanutí	: > 100 °C	Metoda uzavřeného kelímku.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Není relevantní.	Kapalína. Viz bod vzplanutí.
Bod samozápalu	: > 225 °C	
Bod varu / rozmezí bodu varu	: > 60 °C	
Bod tání nebo rozmezí bodu tání	: Neznámé.	
Výbušné vlastnosti	: Ne výbušnina.	
Meze výbušnosti (% ve vzduchu)	: Neznámé.	Dolní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 0,7 (Linalyl acetát)
		Horní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 6,5 (d-Limonen)
Oxidační vlastnosti	: Není relevantní.	Neobsahuje žádné oxidačními látkami.
Dekompozice mírnost	: Není relevantní.	
Viskozita (20°C)	: Neznámé.	
Viskozita (40°C)	: Není relevantní.	Produkt obsahuje < 10% látky toxické při vdechnutí.
Tlak par (20°C)	: Neznámé.	
Relativní hustota páry	: > 1	(vzduchu = 1)
Relativní hustota (20°C)	: 1 g/ml	
Charakteristiky částic	: Není relevantní.	Kapalína.

9.2. Další informace

Informace předpisech : Není relevantní.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Reaktivita : Dílčích částí viz níže.

10.2. Chemická stabilita

Stálost : Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaktivita : Žádné jiné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : Viz též část 7.

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Neuvádět do styku s oxidačními látkami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Neznámé.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE *

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

U tohoto produktu nebyl proveden toxikologický průzkum.

Při nadýchání

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LC50: > 10 mg/l. Látek neznámé toxicity: 26 %. ATE: > 5 mg/l. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žíravost/dráždivost : Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Senzibilizace : Neobsahuje látky klasifikované jako respirační senzibilizátory. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Karcinogenita : Karcinogenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Při styku s pokožkou

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žíravost/dráždivost : Dráždivý. Může způsobit zarudnutí.
- Senzibilizace : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Může vyvolat alergickou reakci.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Při zasažení očí

- Žíravost/dráždivost : Dráždivý.

Při požití

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Vdechnutí : Obsahuje látku/látky nebezpečné při vdechnutí. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žíravost/dráždivost : Může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.
- Karcinogenita : Karcinogenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

- Mutagenita : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Toxicita pro reprodukci : Vývoj: Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Vývoj: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Plodnost: Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Plodnost: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Toxikologické informace:

Chemický název	Vlastnosti		Testovací metoda	Experimentální zvíře	
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	1000 mg/kg.d	Read across	Krysa	
	Mutagenita	Nemutagenní	OECD 471		
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476		
	NOAEL (orální) - odhad	500 mg/kg bw/d	Read across	Krysa	
	LD50 (orální)	3600 mg/kg bw	-----	Krysa	
	Citlivost pokožky	Necitlivé	-----		
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	-----	Králík	
	Podráždění očí	Mírně dráždivé	OECD 405	Králík	
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Králík	
	Linalyl acetát		1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
		LD50 (orální)	13934 mg/kg bw	-----	Krysa
		LC50 (inhalace)	> 2740 mg/m3	-----	Myši
		Podráždění pokožky	Nedráždivé	-----	Lidské
		Podráždění pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králík
Podráždění očí		Dráždivý	OECD 405	Králík	
NOAEL (orální) - odhad		160 mg/kg bw/d	OECD 407	Krysa	
NOAEL (dermální)		250 mg/kg bw/d	OECD 411	Krysa	
Mutagenita		Nemutagenní	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Genotoxicita - in vitro		Negen-toxické	OECD 476	Myši	
Genotoxicita - in vivo		Negen-toxické	OECD 474	Myši	
NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)		> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa	
LC50 (inhalace) - odhad		> 5000 mg/m3	-----	Krysa	
Jonon, methyl-		Citlivost pokožky	Dráždivé.	OECD 406	Morče
	Citlivost pokožky	5450 ug/cm2	OECD 429	-----	
	LD50 (orální)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Krysa	
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw		Králík	
	NOAEL (orální) - odhad	30 mg/kg bw/d	Read across	Krysa	
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	Chinese Hamster	
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoxicita - in vivo	Negen-toxické	-----	Myši	
	Podráždění pokožky	Dráždivý	-----	Krysa	
	Podráždění očí - odhad	Dráždivý	Read across	Králík	
	NOAEL (fertilita) - odhad	120 mg/kg.d	Read across		
	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	120 mg/kg.d	Read across		
	2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Krysa
		LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	-----	Králík
Podráždění očí		Dráždivý	-----	Králík	
Podráždění pokožky		Nedráždivé	-----	Králík	
Podráždění pokožky		Nedráždivé	Patch test	Lidské	



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Kemetyl

(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	Podráždění pokožky	Nedráždivé	-----	Králík
	Citlivost pokožky	6825 ug/cm2	OECD 429	Myši
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Krysa
	Mutagenita	Nemutagenní	OECD 471	-----
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
	LC50 (inhalace) - odhad	> 22360 mg/m3	Read across	
(1R,5S)-2-(6,6-dimethylbicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethylacetát	LD50 (orální)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Myši
d-Limonen	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Králík
	Genotoxicita - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Krysa
	NOEL (karcinogenita, orální)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Krysa
	Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 405	Králík
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	
	Citlivost pokožky	5500 ug/cm2	OECD 429	Myši
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	600 mg/kg bw/d		Krysa
	Podráždění pokožky	Dráždivý	-----	-----
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	-----	Králík
	LD50 (orální)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické		Krysa
Pentadekán-1,15-laktón	NOAEL (orální)	150 mg/kg bw/d		Myši
	Genotoxicita - in vivo	> 1600 mg/kg bw/d		Krysa
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Králík
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Králík
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	OECD 404	Králík
	Podráždění pokožky	Nedráždivé	Patch test	Lidské
	NOAEL (fertilita) - odhad	> 1000 mg/kg.d	Read across	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	> 1000 mg/kg.d	Read across	Krysa
	NOAEL (orální) - odhad	> 1000 mg/kg bw/d	Read across	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - odhad	Negen-toxické		
Linalool	Citlivost pokožky	5450 ug/cm2	OECD 429	Myši
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	365 mg/kg bw/d	-----	Krysa
	Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 405	Králík
	Citlivost pokožky	12650 ug/cm2	OECD 429	Myši
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertilita, orální)	500 mg/kg bw/d		Krysa
	Podráždění pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králík
	NOAEL (dermální)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Krysa
	Genotoxicita - in vivo	Negen-toxické	OECD 475	Myši
	LD50 (dermální)	5610 mg/kg bw	-----	Králík
	Podráždění pokožky	Lehce dráždivé	-----	Lidské
	LD50 (orální)	2790 mg/kg bw	-----	Krysa
	NOAEL (orální)	117 mg/kg bw/d	-----	Krysa
Citral	NOAEL (fertilita, orální)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	Genotoxicita - in vivo	Negativní	OECD 474	Myši



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Podráždění očí	Mírně dráždivé	OECD 405	Králík
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé		Králík
	Podráždění pokožky	Dráždivý		Lidské
	Citlivost pokožky	Dráždivé.	OECD 406	Morče
	NOAEL (vývojovou toxicitu, inh.)	423 mg/m ³	-----	Krysa
	NOEL (karcinogenita, orální)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 453	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	
	LD50 (orální)	4960 mg/kg bw	-----	Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické		
	NOAEL (orální)	833 mg/kg bw/d	-----	Krysa
LD50 (dermální)	2250 mg/kg bw	-----	Králík	
NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	200 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa	
3-p-Kumenyl-2-methylpropionaldehyd	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	Myši
	LD50 (orální)	> 2325 mg/kg bw	OECD 401	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Podráždění pokožky	Dráždivý		Lidské
	Podráždění očí	Dráždivý	-----	-----
	NOAEL (orální)	10 mg/kg bw/d	OECD 408	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	NOAEL (fertilita, orální)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	Citlivost pokožky	5575 ug/cm ²	OECD 429	Myši
	NOAEL (orální)	300 mg/kg bw/d		Králík
Reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé		Králík
	LD50 (orální)	3810 mg/kg bw	-----	Krysa
	NOAEL (fertilita, orální)	25 mg/kg bw/d	OECD 415	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d	Read across	Myši
	Podráždění očí	Nedráždivé		Králík
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Krysa
	LD50 (orální)	3900 mg/kg bw		Krysa
	Podráždění očí	Mírně dráždivé		Králík
	Podráždění pokožky	Dráždivý		Králík
Reakční směs cis-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol a trans-4-(isopropyl)cyklohexanemethanol	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw		Králík
	Citlivost pokožky - odhad	Dráždivé.	Read across	Morče
	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	25 mg/kg.d	Read across	Krysa
	NOAEL (fertilita) - odhad	Not reprotoxic	Read across	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - odhad	Negen-toxické	Read across	
	NOAEL (orální) - odhad	150 mg/kg bw/d	Read across	Krysa
	LD50 (orální)	> 10000 mg/kg bw	OECD 401	Krysa
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické		
Citronellol				



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

	Citlivost pokožky	10875 ug/cm2	OECD 429	Myši
	Mutagenita	Nemutagenní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (orální)	> 50 mg/kg bw/d		Krysa
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé		Králík
	LD50 (orální)	3450 mg/kg bw	-----	Krysa
	LD50 (dermální)	2650 mg/kg bw		Králík
	NOAEL (fertilita, dermální)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, dermální)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	Patch test	Lidské
	Podráždění očí	Mírně dráždivé		Králík

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Není relevantní.
 Informace předpisech : Není relevantní.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE *

12.1. Toxicita

U tohoto výrobku nebyly provedeny žádné ekotoxikologické výzkumy.

Ekotoxicita : Toxický pro vodní organismy. Vypočte hodnota LC50 (ryba): 3 mg/l. Vypočtené EC50 (perloočka): 1 mg/l. Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost : Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.3. Bioakumulační potenciál

Biologická akumulace : Obsahuje bioakumulující látky.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita : Je absorbován půdou a má nízkou mobilitu.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB posouzení : Neobsahuje PBT nebo vPvB látky v koncentracích vyšších než je 0,1 %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Není relevantní.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Není relevantní.

Ekotoksikologisk information:

Chemický název	Vlastnosti		Testovací metoda	Experimentální zvíře
Jonon, methyl-	IC50 (řasy)	> 9,42 mg/l	OECD 201	Scenedesmus subspicatus
	LC50 (ryba)	> 1,57 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Kemetyl

(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	EC50 (dafnie)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	EC0 (dafnie)	2,42 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	EC100 (dafnie)	9,41 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	76 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	4,39		
	BCF	586		
	EC50 (dafnie)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	IC50 (řasy)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	LC50 (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	Log P(ow)	5,23		
(1R,5S)-2-(6,6-dimethylbicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethylacetát	BCF	600		
	LC50 (ryba)	11,44 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (dafnie)	11,946 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (řasy)	7,11 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Allyl-(3-methylbutoxy)acetát	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	78 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	4,24		
	BCF	434,8		
	12 ECO LC50 alg est	2,06 mg/l	-----	-----
	LC50 (ryba) - odhad	0,77 mg/l	-----	-----
	12 ECO LC50 daph est	5,09 mg/l	-----	-----
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	> 60 %	OECD 301 B	
	Log P(ow)	2,72		
	LC50 (ryba) - odhad	> 11 mg/l		
	Reakční hmota 1-methyl-4-(1-methylethyliden)cyclohexylacetátu a p-menth-1-en-8-ylacetátu	12 ECO LC50 daph est	> 10 mg/l	
konečným aerobním biologickým rozklademí (%)		63 %	Read across	
12 ECO LC50 alg est		6,9 mg/l	Read across	
Log P(ow)		4,4		
BCF		1100		
Pentadekán-1,15-laktón		EC50 (dafnie)	> 0,17 mg/l	OECD 202
	LC0 (ryba)	> 0,11 mg/l	-----	-----
	IC50 (řasy)	0,4 mg/l	OECD 201	Scenedesmus subspicatus
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	82 %	OECD 301 B	
	LC50 (ryba) - odhad	2 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	NOEC (dafnie) - chronické	0,068 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,79		
Pačuli, extrakt	BCF	599		
	LC50 (ryba)	> 1 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

[3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalfa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	EC50 (dafnie)	21 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (řasy)	> 100 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	66 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	> 4		
	LC50 (ryba) - odhad	0,055 mg/l	-----	-----
	12 ECO LC50 daph est	> 0,01 mg/l		
	Log P(ow)	6,38		

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

- Zbytky výrobku : Nevhazovat prázdný obal do běžného domácího odpadu. Kontejnery by měly být recyklovány. Zbytky produktu, impregnované utěrky a nevyprázdněné obaly jsou považovány za nebezpečný odpad.
- Další varování : Žádný.
- Vypouštění vod odpadních : Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, trativodů, kanalizace ani vodních toků.
- Evropský katalog likvidace : Zlikvidovat nebezpečný odpad v souladu se směrnicí 91/689/EEC podle vyhlášky o odpadech v souladu s rozhodnutím komise 2000/532/EC v oficiálním skladišti chemického odpadu.
- Další údaje : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo UN : UN 3082

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

- Přepravní název : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. ((1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on) ; [3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalfa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen)
- Přepravní název (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on) ; [3R-(3α,3β,7β,8α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one)

14.3/14.4/14.5. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu/Obalová skupina/Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID/ADN (silniční/železniční/vnitrozemských vodních cestách)

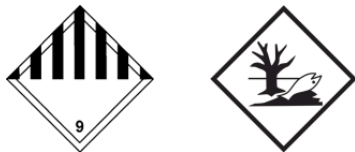
- Třída : 9
- Klasifikační kód : M6
- Obalová skupina : III
- Bezpečnostní značky : 9 + značka: "Látky ohrožující životní prostředí".
- Kód omezení pro tunely : (-)



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878



Informace předpisů : Není určen k přepravě na cisternových lodích ve vnitrozemských vodních cestách. Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 (Zvláštní ustanovení 375).

IMDG (moře)

Třída : 9
Obalová skupina : III
EmS (požár / roztřísnění) : F - A / S - F
Látka znečišťující moře : Ano
Informace předpisů : Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

IATA (vzduchu)

Třída : 9
ERG kód : 9L
Obalová skupina : III

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Informace předpisů : Může se odlišovat pro různé země. Je možné, že pro přepravu tohoto výrobku výjimka "Omezeném množství" použitelná.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Marpol : Není určeno pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů Mezinárodní námořní organizace (IMO).

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH *

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

Vyhlášky EU : Nařízení (EU) č. 2020/878 (REACH), Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a další vyhlášky. Směrnice (ES) č. 98/2008 (odpadech).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti : Není relevantní.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE *

16.1. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sestaveny v souladu s Nařízením (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020 a jsou podávány podle našeho nejlepšího vědomí a znalostí k datu vydání. Uživatel je povinen používat tento výrobek bezpečně a dodržovat veškeré platné zákony a vyhlášky týkající se používání tohoto výrobku. Tento bezpečnostní list doplňuje listy s technickými informacemi, ale nenahrazuje je a není zárukou vlastností výrobků.



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Rovněž varujeme uživatele před jakýmkoli nebezpečím v případě používání výrobku k jiným účelům, než pro které je určen.

Změněné nebo nové informace ohledně předchozího vydání jsou označeny hvězdičkou (*).

Seznam zkratk, které by mohly být (ale nejsou nutně) použity v tomto bezpečnostním listu:

ADR	: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	: Odhad akutní toxicity
CLP	: Klasifikaci, označování a balení
CMR	: Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci
EHS	: Evropské hospodářské společenství
GHS	: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
IATA	: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
Předpis IBC	: Mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií
IMDG	: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LD50/LC50	: Smrtelná dávka/koncentrace pro 50% populace
NPK	: Nejvyšší přípustná koncentrace látek
MARPOL	: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NO(A)EL	: Hodnoty dávky bez pozorovaného (nepříznivého) účinku
OECD	: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	: Perzistentních, bioakumulativních a toxických látek
PC	: Kategorie chemických výrobků
PT	: Typ přípravku
REACH	: Registrace, evaluace autorizace a omezování chemických
RID	: Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici
STP	: Čistírny odpadních vod
SU	: Oblastí koncového použití
PEL/NPK-P	: Přípustné expoziční limity/nejvyšší přípustné koncentrace
OSN	: Organizace spojených národů
UFI	: Jednoznačný identifikátor složení
VOC	: Těkavých organických sloučenin
vPvB	: Jako vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů např. toxikologické údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, IFRA, CESIO, nařízení 1272/2008/ES atd.

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

Skin Irrit. 2	: Výpočtová metoda.
Eye Irrit. 2	: Výpočtová metoda.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Výpočtová metoda.
Aquatic Chronic 2	: Výpočtová metoda.

Plné znění tříd nebezpečnosti uvedených v části 3:

Flam. Liq. 3	: Hořlavá kapalina, kategorie 3.
Acute Tox. 2	: Akutní toxicita, kategorie 2.
Acute Tox. 4	: Akutní toxicita, kategorie 4.
Skin Irrit. 2	: Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
Eye Irrit. 2	: Podráždění očí, kategorie 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Senzibilizace kůže, kategorie 1/1A/1B.
Asp. Tox. 1	: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1.
Aquatic Chronic 2	: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3.
Aquatic Chronic 4	: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4
Aquatic Acute 1	: Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1.

Plné znění H vět uvedených v části 3:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.



Kemetyl

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky: žádné.

Konec bezpečnostního listu.

Datum vytištění : 2022-11-17