



Kemetyl

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

## ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

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

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

### 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) : Senzibilizace kůže, kategorie 1. Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3.  
(ES) č. 1272/2008)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka : Může způsobit alergickou kožní reakci.

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

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

### 2.2. Prvky označení

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):

Symbole nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

H- a P- vět : H317 Může způsobit alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.



Kemetyl

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 gloves	Používejte ochranné rukavice.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml:

Symbole nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

H- a P- vět	:	H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.
		H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
		P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
		P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
		P280 gloves	Používejte ochranné rukavice.
		P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
		P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.
		P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňkové označování (pro všechny velikosti balení)

: Obsahuje: Linalyl acetate ; 4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehyd ; 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one ; Lavender, Lavandula hybrida grosso, ext. ; d-Limonen ; Citral ; Pentadecan-15-olide ; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one ; 2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde .

## 2.3. Další nebezpečnost

Informace předpisoch : 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
Linalyl acetate	< 3	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
2,2,4,6,6-Pentamethylheptane	< 3	13475-82-6	236-757-0		01-2119490725-29
d-Limonen	< 1	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	< 1	68155-66-8	268-978-3		
4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyklohex-3-en-1-karbaldehyd	< 1	31906-04-4	250-863-4		
Lavender, Lavandula hybrida grosso, ext.	< 1	93455-97-1	297-385-2		
Citral	< 0,5	5392-40-5	226-394-6		01-2119462829-23
Pentadecan-15-olide	< 0,5	106-02-5	203-354-6		01-2119987323-31

**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	< 0,25	33704-61-9	251-649-3		01-2119977131-40
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	< 0,25	68039-49-6	268-264-1		

Název látky	Třídou nebezpečnosti	H-věty	Symbols	
Linalyl acetate	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
2,2,4,6,6-Pentamethylheptane	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 4	H226; H304; H413	GHS02; GHS08	
d-Limonen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd	Skin Sens. 1A	H317	GHS07	
Lavender, Lavandula hybrida grosso, ext.	Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H304; H315; H317; H411	GHS07; GHS08; GHS09	
Citral	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Pentadecan-15-olide	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H319; H315; H317; H411	GHS07; GHS09	

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. Vymout kontaktní čočky. V případě přetrvávání podráždění zajistit lékařskou pomoc.
- Při požití : Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa. Vypít nejvýše jednu sklenici vody. V žádném případě nevkládat 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.



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

- Při styku s pokožkou : Může způsobit zarudnutí a podráždění, přecitlivělost. Může vyvolat alergickou reakci. Může způsobit vysychání pokožky.
- Při zasažení očí : Může způsobit podráždění a zarudnutí.
- 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 (CO<sub>2</sub>). Pěna. Suchý chemický prášek. Vodní mlha.
- Nevhodná : Vodní tryska.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- 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 roztrísněný výrobek ihned odstranit. Používat obuv s neklouzavou podrážkou. Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou látkou.

### 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 : Nashromáždít roztrísněný 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



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

Zachazení : 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 (< 35 °C). 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

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

Hraniční hodnoty pro vystavení při výkonu práce (mg/m<sup>3</sup>):

Chemický název	Země	PEL 8 hodina (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	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
Linalyl acetate	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
d-Limonen	Inhalation				2,75 mg/m <sup>3</sup>
Citral	Inhalation				33,3 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1,7 mg/kg bw/day
	Inhalation				9 mg/m <sup>3</sup>
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dermal			5,510 mg/kg bw/day	0,42 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,47 mg/m <sup>3</sup>
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	Dermal				0,125 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,44 mg/m <sup>3</sup>

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
Linalyl acetate	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m <sup>3</sup>
d-Limonen	Oral				0,2 mg/kg bw/day
	Inhalation				8,33 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				4,76 mg/kg bw/day
Citral	Dermal				1 mg/kg bw/day

**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Inhalation Oral Dermal			3,241 mg/kg bw/day	2,7 mg/m <sup>3</sup> 0,6 mg/kg bw/day 0,25 mg/kg bw/day
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	Inhalation Oral Dermal				0,44 mg/m <sup>3</sup> 0,25 mg/kg bw/day 0,062 mg/kg bw/day
	Inhalation Oral				0,108 mg/m <sup>3</sup> 0,062 mg/kg bw/day

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

Chemický název	Cestu expozice	Sladké vodě	Mořské vodě	
Linalyl acetate	Water	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			10 mg/l
d-Limonen	Soil			0,115 mg/kg
	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
Citral	Oral			3,33 mg/kg food
	Water	0,00678 mg/l	0,000678 mg/l	
	Sediment	0,125 mg/kg	0,0125 mg/kg	
	Intermittent water			0,0678 mg/l
Pentadecan-15-olide	STP			1,6 mg/l
	Soil			0,0209 mg/kg
	Water	0,0027 mg/l	0,00027 mg/l	
	Sediment	21 mg/kg	4,2 mg/kg	
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	STP			10 mg/l
	Soil			10 mg/kg
	Water	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	STP			10 mg/l
	Soil			0,0174 mg/kg
	Oral			1,11 mg/kg food
	Water	0,0075 mg/l	0,00075 mg/l	
	Sediment	0,226 mg/kg	0,0226 mg/kg	
	Intermittent water			0,075 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0408 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 2015/830



- Ochrana těla : Noste vhodný ochranný oděv, kombinézu nebo montérky, a také bezpečnostní obuv podle EN 365/367 resp. 345. Vhodný materiál: nitrilový kaučuk. Indikace doby průniku: cca 4 hodin.
- 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: nitrilový kaučuk. ± 0,5 mm. Indikace doby průniku: cca 4 hodin.
- Ochrana očí : Noste dobře doléhající bezpečnostní brýle tam, kde je nebezpečí kontaktu s očima.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI \*

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: Kapalina.	Impregnovaného materiálu.
Barva	: Světle žlutá.	
Zápach nebo vůně	: Parfém.	
Prahová hodnota zápachu	: Neznámé.	
pH	: Neměřeno.	Bezvodý.
Rozpustnost ve vodě	: Nerozpustná.	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Neznámé.	Neměří. Nemí relevantní pro směsi.
Bod vzplanutí	: > 100 °C	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Neměřeno.	Kapalina. Viz bod vzplanutí.
Bod samozápalu	: > 225 °C	
Bod varu / rozmezí bodu varu	: > 100 °C	
Bod tání nebo rozmezí bodu tání	: Neznámé.	
Výbušné vlastnosti	: Neměřeno.	Neobsahuje žádné výbušniny.
Meze výbušnosti (% ve vzduchu)	: Neznámé.	Dolní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 0,7 ( Linalyl acetate )
	:	Horní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 4,3 ( Linalyl acetate )
Oxidační vlastnosti	: Neměřeno.	Neobsahuje žádné oxidační látkami.
Dekompozice mírnost	: Neměřeno.	
Viskozita (20°C)	: Neznámé.	
Viskozita (40°C)	: Neměřeno.	Produkt obsahuje < 10% látky toxické při vdechnutí.
Tlak par (20°C)	: Neznámé.	
Hustota páry (20°C)	: > 1	(vzduchu = 1)
Relativní hustota (20°C)	: 1 g/ml	
Rychlost odpařování	: Neznámé.	(n-butylacetát =1)

### 9.2. Další informace

Informace předpisů : Neměřeno.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

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 toxikologických účincích

U tohoto produktu nebyl proveden toxikologický průzkum.

Při nadýchání

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LC50: > 10 mg/l. Látek neznámé toxicity: < 1 %. 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 : Neobsahuje karcinogenní látek. 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 : Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- 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 : Může způsobit mírné podráždění. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

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.





# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

**Kemetyl**

- Karcinogenita : Neobsahuje karcinogenní látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- 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	
Linalyl acetate	LC50 (inhalace) - odhad	> 5000 mg/m3	-----	Krysa	
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa	
	11 TOX genotoxicity in vivo	Negen-toxické	OECD 474	Myši	
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	Myši	
	Mutagenita	Nemutagenní	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (dermální)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Krysa	
	NOAEL (orální)	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Krysa	
	Podráždění očí	Dráždivý	OECD 405	Králík	
	Podráždění pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králík	
	Podráždění pokožky	Nedráždivé	-----	Lidské	
	LC50 (inhalace)	> 2740 mg/m3	-----	Myši	
	Citlivost pokožky	Dráždivé.	OECD 429	Myši	
	LD50 (orální)	13934 mg/kg bw	-----	Krysa	
	d-Limonen	NOAEL (orální)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
NOAEL (orální)		150 mg/kg bw/d		Krysa	
Genotoxicita - in vitro		Negen-toxické			
LD50 (orální)		4400 mg/kg bw	-----	Krysa	
LD50 (dermální)		> 2000 mg/kg bw	-----	Králík	
Podráždění pokožky		Dráždivý	-----	-----	
NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)		600 mg/kg bw/d		Krysa	
Citlivost pokožky		10075 ug/cm2	OECD 429	Myši	
Mutagenita		Negativní	OECD 471		
Podráždění očí		Nedráždivé	OECD 405	Králík	
NOEL (karcinogenita, orální)		> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Krysa	
11 TOX genotoxicity in vivo		> 2000 mg/kg bw/d		Krysa	
11 TOX genotoxicity in vivo		Negen-toxické		Myši	
4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-en-1-karbaldehyd		NOAEL (fertilita, orální)	25 mg/kg bw/d		Krysa
	Podráždění pokožky	Dráždivý	-----	Králík	
	Podráždění pokožky	Nedráždivé	Patch test	Lidské	
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Krysa	
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Králík	
	Podráždění očí	Lehce dráždivé	-----	Králík	
	Citlivost pokožky	4275 ug/cm2	OECD 429	Myši	
	NOAEL (fertilita, orální)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa	
	Citral	NOAEL (fertilita, orální)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa



# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

**Kemetyl**

	11 TOX genotoxicity in vivo	Negativní	OECD 474	Myši
	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 <sup>3</sup>	----	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
Pentadecan-15-olide	11 TOX genotoxicity in vivo	> 1600 mg/kg bw/d		Myši
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	----	Krysa
	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
	11 TOX genotox est	Negen-toxické		
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Citlivost pokožky	5450 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Myši
	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
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	NOAEL (fertilita, orální)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	Mutagenita	Nemutagenní		Salmonella typhimurium
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw		Králík
	LD50 (orální)	> 2000 mg/kg bw		Krysa
	Citlivost pokožky	5900 ug/cm <sup>2</sup>		

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

U tohoto výrobku nebyly provedeny žádné ekotoxikologické výzkumy.

Ekotoxicita : Škodlivý pro vodní organismy. Vypočte hodnota LC50 (ryba): 61 mg/l. Vypočtené EC50 (perloočka): 25 mg/l. Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

## 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. Jiné nepříznivé účinky

Informace předpisech : Není relevantní.

Ekotoksikologisk information:

Chemický název	Vlastnosti		Testovací metoda	Experimentální zvíře
d-Limonen	LC50 (ryba)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (dafnie)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	> 92 %		
	NOEC (dafnie) - chronické	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	Log P(ow)	4,38		
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	LC50 (ryba) - odhad	1,3 mg/l		
	12 ECO LC50 daph est	1,38 mg/l		
	Log P(ow)	4,7000		

## 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, do travivodů ani do 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. Číslo OSN

Číslo UN : Žádný.



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

## 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Přepravní název : Není regulováno.

## 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 : Tento produkt není klasifikován podle ADR/RID/ADN.

IMDG (moře)

Třída : Tento produkt není klasifikován podle IMDG.

Látka znečišťující : Ne

moře

IATA (vzduchu)

Třída : Tento produkt není klasifikován podle IATA.

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Informace předpisech : Může se odlišovat pro různé země.

## 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

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

## ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Vyhlášky EU : Nařízení (EU) č. 2015/830 (REACH), Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a další vyhlášky.

### 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. 2015/830 ze dne 28. května 2015 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.

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



**Kemetyl**

# Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2015/830

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	: Čistírný odpadních vod
SU	: Oblastí koncového použití
PEL/NPK-P	: Přípustné expoziční limity/nejvyšší přípustné koncentrace
OSN	: Organizace spojených národů
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 Sens. 1/1A/1B	: Výpočtová metoda.
Aquatic Chronic 3	: Výpočtová metoda.

Plné znění tříd nebezpečnosti uvedených v části 3:

Flam. Liq. 3	: Hořlavá kapalina, kategorie 3.
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 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.
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.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky: žádné.

---

Konec bezpečnostního listu.

Datum vytištění : 13-05-2019