



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU *

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : SHELL AIR FRESHENER BLACK VELVET
Kód produktu : CRX720, AL61B; 9728125

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie : SU21 Spotrebný výrobok. PC3 Výrobky na čistenie vzduchu určené pre vozidlá. Osviežovač vzduchu.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ : Kemetyl Polska Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 146
02-305 Warszawa, Poľsko
Telefón : +48 22 822 5390
E-mail : msds@kemetyl.com
Webová stránka : www.kemetyl.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO len pre LEKÁROV/HASIČOV/POLÍCIU:
PL - Telefón : +48 22 822 5390 (Počas úradných hodín)

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO:
Národné toxikologické informačné centrum +421-2-54774166 (24/7)

ODDIEL 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV *

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácii CLP ((ES) č. 1272/2008) : Dráždenie pokožky, Kategória 2. Podráždenie očí, Kategória 2 Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1. Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 2.

Zdravotné účinky : Spôsobuje podráždenie kože. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.

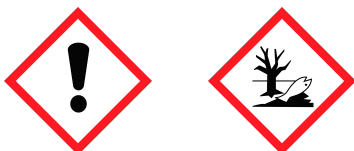
Fyzikálno-chemické účinky : Nie je klasifikované ako nebezpečné podľa zákonných smerníc EK.

Environmentálne účinky : Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania ((ES) č. 1272/2008):

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

H- a P- viet : H315 Spôsobuje podráždenie kože.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317 Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.
H411 Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.



Kemetyl

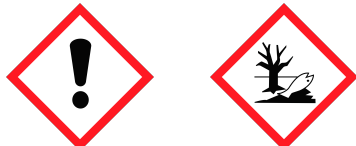
Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

P280 gloves Noste ochranné rukavice.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml a technicky nemožné uviesť všetky frázy:

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

H- a P- viet : H317 Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.
 P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P280 gloves Noste ochranné rukavice.
 P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/mydla.
 P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Doplnkové označovania (všetky veľkosti balenia)

: Obsahuje: Linalylacetát ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on ; (1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát ; (+)-Limonén ; Pentadekán-15-olid ; Linalool ; Citrál ; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentametyl-4H-indén-4-on ; 3-p-Kumenylfosfit -2-metylpropionaldehyd ; Reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd a 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd ; Reakčná zmes cis-4-(izopropyl)ciklohexánmetanol a trans-4-(izopropyl)ciklohexánmetanol ; Citronellol .

2.3. Iná nebezpečnosť

Ďalšie informácie : Neobsahuje PBT alebo vPvB látky v koncentráciách vyšších ako 0,1%.

ODDIEL 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

*

3.2. Zmesi

Produktu popis : Zmes.

Informácie o nebezpečných prísadách

Názov látky	Koncentráciou (w/w) (%)	CAS- číslo	EC- číslo	Všimnúť si	REACH číslo
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	5 - < 10	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
2,2,4,6,6-Pentametylheptán	5 - < 10	13475-82-6	236-757-0		01-2119490725-29
Linalylacetát	5 - < 10	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Metylionón	2,5 - < 5	1335-46-2	215-635-0		
2-izobutyl-4-metyltetrahydropyrán-4-ol, zmes izomérov (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-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	2,5 - < 5	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
(1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát	2,5 - < 5	35836-72-7	800-940-9		01-2119982322-38
(+)-Limonén	1 - < 5	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Allyl-(3-metylbutoxy)acetát	1 - < 2,5	67634-00-8	266-803-5		

**Kemetyl**

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Reakčná zmes 1-metyl-4-(1-metyletylidén)cyklohexylacetátu a p-ment-1-en-8-ylacetátu	1 - < 2,5	-----	904-693-9		01-2119977127-29
Pentadekán-15-olid	1 - < 2,5	106-02-5	203-354-6		01-2119987323-31
Pačuli, ext.	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
Citrál	0,1 - < 1	5392-40-5	226-394-6		01-2119462829-23
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentametyl-4H-indén-4-on	0,1 - < 1	33704-61-9	251-649-3		01-2119977131-40
3-p-Kumenylfosfit-2-methylpropionaldehyd	0,1 - < 1	103-95-7	203-161-7		01-2119970582-32
Reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd a 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd	0,1 - < 1	-----	943-728-2		01-2119982384-28
Reakčná zmes cis-4-(izopropyl)cyklohexánmetanol a trans-4-(izopropyl)cyklohexánmetanol	0,1 - < 1	5502-75-0	939-719-8		01-2119983532-32
[3r-(3.alpha., 3a.beta., 7.beta., 8a.alpha.)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydrát-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a, 7-methanoazulen-5-yl)etán-1-on	0,1 - < 1	469-61-4	207-418-4		
Citronellol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23

Názov látky	Trieda nebezpečnosti	H-viet	Piktogramy	
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
2,2,4,6,6-Pentametylheptán	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 4	H226; H304; H413	GHS02; GHS08	
Linalylacetát	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Metylionón	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H319; H411	GHS07; GHS09	
2-izobutyl-4-metyltetrahydropyrán-4-ol, zmes izomérov (cis a trans)	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on (1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát (+)-Limonén	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
	Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
	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
Alyl-(3-metylbutoxy)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
Reakčná zmes 1-metyl-4-(1-metyletylidén)cyklohexylacetátu a p-ment-1-en-8-ylacetátu	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Pentadekán-15-olid	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
Pačuli, ext.	Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2	H304; H411	GHS08; GHS09	
Linalool	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Citrál	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentametyl-4H-indén-4-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
3-p-Kumenylfosfit-2-methylpropionaldehyd	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
Reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd a 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Reakčná zmes cis-4-(izopropyl)cyklohexánmetanol a trans-4-(izopropyl)cyklohexánmetanol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317	GHS07	
[3r- (3.alpha., 3a.beta., 7.beta., 8a.alpha.)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydrát-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a, 7-methanoazulen-5 yl)etán-1-on	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	

Limit (-y) pracovnej expozície, ak sú relevantné, sú uvedené v časti 8.

Plný text príslušných H-viet nájdete v odkaze na kapitolu 16.

ODDIEL 4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI *

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia pri prvej pomoci

- Inhalácii : Pri bežných podmienkach použitia neaplikovateľné. V prípade, že sa obeť necíti dobre, obráťte sa na lekára.
- Kontakte s pokožkou : Vyzlečte kontaminovaný odev. Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydlom predtým, ako sa výrobok vysuší. V prípade podráždenia sa obráťte na lekára.
- Kontakte s očami : Okamžite začnite súvislé vyplachovanie oka vodou. Vyňať kontaktné šošovky. Konzultovať s lekárom.
- Požítím : Nevyvolavajte zvracanie. Ústa vypláchnite. Podajte 1 pohár vody. Nikdy nekladajte čokoľvek do úst osoby, ktorá je v bezvedomí. V prípade, že sa obeť necíti dobre, obráťte sa na lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky

- Inhalácii : Nie sú známe žiadne špeciálne účinky a/alebo symptómy.
- Kontakte s pokožkou : Dráždivý. Môže spôsobiť začervenanie a podráždenie, scitlivenie. Môže vyvolať alergickú reakciu. Môže spôsobiť suchú kožu.
- Kontakte s očami : Dráždivý. Môže spôsobiť začervenanie a bolesť.
- Požítím : Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, vracanie a hnačku.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámka k lekárovi : Nie sú známe.

ODDIEL 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA *

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace médiá

- Suitable : Oxid uhľnatý (CO₂). Pena. Suchý chemický prášok. Vodná hmla.
- Nevhodné : Vodná dýza. Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Osobitné nebezpečenstvo : Nie sú známe.

expozície

Nebezpečný rozklad / produkty rozkladu : V prípade nedokončeného horenia môže dôjsť k uvoľneniu oxidu uhľnatého.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : V prípade nedostatočného vetrania použite primerané dýchacie príslušenstvo.

ODDIEL 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ *

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobných preventívnych opatreniach : Nebezpečenstvo pošmyknutia. Rozliatia okamžite vyčistite. Majte obuté topánky s protišmykovými podošvami. Vyhnite sa kontaktu s vyliatym alebo uvoľneným materiálom. Výpary sú ťažšie ako vzduch. Tvorba (plynov) v nízkych oblastiach vytvára riziko udusenía.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Environmentálnych preventívnych opatreniach : Zabráňte uvoľneniu výrobku do kanalizácie, povrchových a/alebo spodných vôd. Veľké rozliatia: zadržte pomocou hrádze. Odpadový výrobok nesmie mať možnosť kontaminovať pôdu alebo vodu.
Ďalšie informácie : Úrady informujte v prípade, že dôjde k akejkoľvek expozícii všeobecnej verejnosti alebo životného prostredia alebo ak k takejto expozícii môže dôjsť.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoboch čistenia : Rozliaty materiál zozbierajte do nádob. Likvidujte na autorizovanej skládke odpadov. Zostatky zmyte veľkým množstvom vody a mydla.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely : Pozrite v časti 8.

ODDIEL 7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia : Narábajte v súlade s praktikami dobrej pracovnej hygieny a bezpečnosti v dobre vetraných oblastiach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte postrekovaniu. Noste ochranné oblečenie.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie : Uchovávať mimo mrazu na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel.
Odporúčané balenie : Uchovávať len v pôvodnej nádobe.
Neodporúčané obal : Nie sú známe.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Použitia : Používajte len podľa pokynov.

ODDIEL 8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA *

**Kemetyl**

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

8.1. Kontrolné parametre

Medzných hodnôt expozície v pracovnom : Limity pracovnej expozície neboli pre tento projekt stanovené. Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) neboli pre tento projekt stanovené. Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) neboli pre tento projekt stanovené.

Medzných hodnôt expozície v pracovnom (mg/m³):

Chemický názov	Krajina	NPEL 8 hodina (mg/m ³)	NPEL krátkodobý (mg/m ³)	Komentáre	Zdroj
(+)-Limonén		28	80		MAC: DE, CH

Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) pre pracovníkov:

Chemický názov	Spôsob expozície	DNEL, Krátkodobý		DNEL, dlhodobý	
		Lokálne účink	Systémové účink	Lokálne účink	Systémové účink
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	Dermálnou				7 mg/kg bw/day
Linalylacetát	Inhalácii				24.7 mg/m ³
	Dermálnou	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
Metylionón	Inhalácii		---- mg/m ³		2,75 mg/m ³
	Dermálnou				26.1 mg/m ³
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	Inhalácii				14.8 mg/kg bw/day
	Dermálnou			0.648 mg/kg bw/day	30 mg/m ³
(1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát	Inhalácii				28.7 mg/kg bw/day
	Dermálnou				2,1 mg/m ³
(+)Limonén	Inhalácii				0.078 mg/kg bw/day
	Dermálnou				0,6 mg/kg bw/day
Alyl-(3-metylbutoxy)acetát	Inhalácii				66,7 mg/m ³
	Dermálnou				9,5 mg/kg bw/day
Pačuli, ext.	Inhalácii				1,4 mg/kg bw/day
	Dermálnou			8,14 mg/kg bw/day	4,93 mg/m ³
Linalool	Inhalácii				11,48 mg/m ³
	Dermálnou	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	3,26 mg/kg bw/day
Citrál	Inhalácii				24.58 mg/m ³
	Dermálnou				3.5 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentametyl-4H-indén-4-on	Inhalácii				9 mg/m ³
	Dermálnou			5,510 mg/kg bw/day	1,7 mg/kg bw/day
3-p-Kumenylfosfit-2-methylpropionaldehyd	Inhalácii				1,47 mg/m ³
	Dermálnou				0,42 mg/kg bw/day
Reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd a 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd	Inhalácii				5,83 mg/m ³
	Dermálnou			0,00743 mg/kg bw/day	1,67 mg/kg bw/day
					1,837 mg/m ³
					0,521 mg/kg bw/day

**Kemetyl**

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Reakčná zmes cis-4-(izopropyl)cyklohexánmetanol a trans-4-(izopropyl)cyklohexánmetanol	Inhalácií				6,63 mg/m ³
Citronellol	Dermálnou Inhalácií Dermálnou	10 mg/m ³ 2,950 mg/kg bw		10 mg/m ³	1,88 mg/kg bw/day 161,6 mg/m ³ 327,4 mg/kg bw/day

Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) pre spotrebiteľa:

Chemický názov	Spôsob expozície	DNEL, Krátkodobí		DNEL, dlhodobí	
		Lokálne účinek	Systémové účinek	Lokálne účinek	Systémové účinek
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	Dermálnou				2.5 mg/kg bw/day
Linalylacetát	Inhalácií				4.35 mg/m ³
	Ústny				2.5 mg/kg bw/day
Metylionón	Dermálnou	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalácií				0,68 mg/m ³
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	Ústny				0,2 mg/kg bw/day
	Inhalácií				6.4 mg/m ³
(1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát	Dermálnou				7.4 mg/kg bw/day
	Ústny				3.7 mg/kg bw/day
(+)Limonén	Inhalácií				9 mg/m ³
	Dermálnou			0.380 mg/kg bw/day	17.2 mg/kg bw/day
Alyl-(3-metylbutoxy)acetát	Ústny				3 mg/kg bw/day
	Inhalácií				0,5 mg/m ³
Linalool	Dermálnou				0,3 mg/kg bw/day
	Dermálnou	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/day	0.3 mg/kg bw/day
Citrál	Inhalácií				16,6 mg/m ³
	Ústny				4,8 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentametyl-4H-indén-4-on	Dermálnou				4,8 mg/kg bw/day
	Inhalácií				0,5 mg/kg bw/day
3-p-Kumenylfosfit-2-methylpropionaldehyd	Ústny				0,87 mg/kg bw/day
	Inhalácií				0,87 mg/kg bw/day
	Dermálnou				1,25 mg/kg bw/day
	Ústny				4.33 mg/m ³
	Inhalácií				2.49 mg/kg bw/day
	Dermálnou				1 mg/kg bw/day
	Inhalácií				2,7 mg/m ³
	Ústny				0,6 mg/kg bw/day
	Inhalácií				0,44 mg/m ³
	Dermálnou			3,241 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Ústny				0,25 mg/kg bw/day
	Inhalácií				1,45 mg/m ³
	Dermálnou			0,00372 mg/kg bw/day	0,83 mg/kg bw/day
	Ústny				0,83 mg/kg bw/day



Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Kemetyl

Reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd a 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd	Inhalácii			0,543 mg/m ³
Reakčná zmes cis-4-(izopropyl)cyklohexánmetanol a trans-4-(izopropyl)cyklohexánmetanol	Ústny			0,312 mg/kg bw/day
	Dermálnou			0,312 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalácii			1,63 mg/m ³
	Dermálnou			0,94 mg/kg bw/day
	Ústny			0,94 mg/kg bw/day
	Inhalácii	10 mg/m ³	10 mg/m ³	47,8 mg/m ³
	Dermálnou	2,950 mg/kg bw		196,4 mg/kg bw/day
	Ústny			13,8 mg/kg bw/day

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC):

Chemický názov	Spôsob expozície	Sladkej vode	Morskej vode	
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	Voda	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
	Soil			0,103 mg/kg
Linalylacetát	Ústny			111 mg/kg food
	Voda	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
Metylionón	Soil			0,115 mg/kg
	Voda	0,002 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,168 mg/kg	0,017 mg/kg	
	Intermittent water			0,023 mg/l
	STP			10 mg/l
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	Soil			0,033 mg/kg
	Voda	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
(1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát	Ústny			26,7 mg/kg food
	Voda	0,00711 mg/l	0,000711 mg/l	
	Sediment	0,999 mg/kg	0,0999 mg/kg	
	STP			4 mg/l
	Soil			0,196 mg/kg
(+)Limonén	Ústny			12,01 mg/kg food
	Voda	0,014 mg/l	0,0014 mg/l	
	Sediment	3,85 mg/kg	0,385 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,763 mg/kg
Alyl-(3-metylbutoxy)acetát	Ústny			133 mg/kg food
	Voda	0,00077 mg/l	0,00008 mg/l	
	Sediment	0,0089 mg/kg	0,0009 mg/kg	
	STP			0,0089 mg/l
	Soil			0,0013 mg/kg



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Reakčná zmes 1-metyl-4-(1-metyletylidén)cyklohexylacetátu a p-ment-1-en-8-ylacetátu	Voda	0,0069 mg/l	0,00069 mg/l	
	Sediment	0,453 mg/kg	0,045 mg/kg	
	STP			10 mg/l
Pentadekán-15-olid	Soil			0,086 mg/kg
	Voda	0,0027 mg/l	0,00027 mg/l	
	Sediment	21 mg/kg	4,2 mg/kg	
Pačuli, ext.	STP			10 mg/l
	Soil			10 mg/kg
	Voda	0,006 mg/l	0,006 mg/l	
Linalool	Sediment	4,6 mg/kg	4,6 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,479 mg/kg
Citrál	Ústny			65,1 mg/kg food
	Voda	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentametyl-4H-indén-4-on	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
3-p-Kumenylfosfit-2-methylpropionaldehyd	Ústny			7,8 mg/kg food
	Voda	0,00678 mg/l	0,000678 mg/l	
	Sediment	0,125 mg/kg	0,0125 mg/kg	
Reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd a 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd	Intermittent water			0,0678 mg/l
	STP			1,6 mg/l
	Soil			0,0209 mg/kg
Reakčná zmes cis-4-(izopropyl)cyklohexánmetanol a trans-4-(izopropyl)cyklohexánmetanol	Voda	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
	STP			10 mg/l
Citronellool	Soil			0,0174 mg/kg
	Ústny			1,11 mg/kg food
	Voda	0,00109 mg/l	0,00011 mg/l	
Citronellool	Sediment	0,126 mg/kg	0,013 mg/kg	
	Intermittent water			0,01092 mg/l
	STP			1 mg/l
Citronellool	Soil			0,025 mg/kg
	Ústny			33,3 mg/kg food
	Voda	0,0075 mg/l	0,00075 mg/l	
Citronellool	Sediment	0,226 mg/kg	0,023 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,041 mg/kg
Citronellool	Voda	0,0044 mg/l	0,00044 mg/l	
	Sediment	0,266 mg/kg	0,0266 mg/kg	
	STP			1,9 mg/l
Citronellool	Soil			0,051 mg/kg
	Ústny			41,78 mg/kg food
	Voda	0,002 mg/l	0 mg/l	
Citronellool	Sediment	0,026 mg/kg	0,003 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

	STP Soil		580 mg/l 0.004 mg/kg
--	-------------	--	-------------------------

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia : Konajte v zhode s štandardnými preventívnymi bezpečnostnými opatreniami pre prácu s chemikáliami.

Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Osobná ochrana:

Účinnosť osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a miery vetrania. Vždy požiadajte o odborné rady týkajúce sa danej lokálnej situácie.



- Ochrana tela : Používajte vhodný ochranný odev, kombinézy alebo obleky a obdobné topánky v súlade s EN 365/367, resp. 345. Vhodný materiál: 5. vrstvovej chemicky odolnej fólie. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: neuvedené.
- Ochrana dýchacích ciest : Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte vhodné dýchacie ochrany v prípade veľkého rozsahu expozície. Vhodné: plynový filter typu A (hnědý), trieda I alebo vyššia na napr. ochrannej maske v súlade s EN 140.
- Ochrana rúk : V súlade s EN 374 používajte vhodné bezpečnostné rukavice. Vhodný materiál: 5. vrstvovej chemicky odolnej fólie. ± 0,5 mm. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: neuvedené.
- Ochrana zraku : V prípade nebezpečenstva možného kontaktu s očami používajte v súlade s EN 166 vhodné bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.

ODDIEL 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ

*

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalna.	Impregnovaným materiálom.
Farba	: Svetle žltá.	
Zápach	: Parfumované.	
Prahová hodnota zápachu	: Neuvedené.	
pH	: Neaplikovateľné.	Bezvodý.
Rozpustnosť vo vode	: Nie je rozpustný.	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Neuvedené.	Sa nemeria. Nie je relevantné pre zmesi.
Teplota vzplanutia	: > 100 °C	Uzatvorený kelímok.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Neaplikovateľné.	Kvapalna. Pozrite teplota vzplanutia.
Teplota samovznietenia	: > 225 °C	
Teplota varu/destilačný rozsah	: > 60 °C	
Teplota topenia/rozsah teploty topenia	: Neuvedené.	
Výbušné vlastnosti	: Nie je výbušný.	
Výbuch limity (% vo vzduchu)	: Neuvedené.	Dolná hranica explózie vo vzduchu (%): 0,7 (Linalylacetát)
	:	Horná hranica explózie vo vzduchu (%): 6,5 ((+)-Limonén)
Oxidačné vlastnosti	: Neaplikovateľné.	Neobsahuje oxidačné látky.
Teplota rozkladu	: Neaplikovateľné.	
Viskozita (20°C)	: Neuvedené.	
Viskozita (40°C)	: Nie je relevantné.	Výrobok obsahuje <10% látky s aspiračnú nebezpečnosť.
Tlak pár (20°C)	: Neuvedené.	



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Relatívna hustota pár : > 1 (vzduchu = 1)
Relatívna hustota (20°C) : 1 g/ml
Vlastnosti častíc : Neaplikovateľné. Kvapalna.

9.2. Iné informácie

Ďalšie informácie : Nie je relevantné.

ODDIEL 10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaktivita : Častkových časti pozri nižšie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita : Stabilné pri bežných podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaktivita : Žiadne iné nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorých vzniku : Pozrite v časti 7.
treba zabrániť

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je : Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel.
potrebné sa vyhnúť

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty : Neuvedené.
rozkladu

ODDIEL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE *

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny toxikologický výskum.

Inhalácii

Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LC50: > 10 mg/l. Zložkách neznámej toxicita: 26 %. ATE: > 5 mg/l. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Poleptanie/
podráždenie : Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Senzibilizácia : Neobsahuje látky klasifikované ako respiračný senzibilizátor. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita : Nepredpokladá sa, že je karcinogénny. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Mutagenity : Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Kontakte s pokožkou

Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Poleptanie/ podráždenie	: Dráždivý. Môže spôsobiť začervenanie.
Senzibilizácia	: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Mutagenita	: Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Kontakte s očami	
Poleptanie/ podráždenie	: Dráždivý.
Požítím	
Akútna toxicita	: Vypočítaná hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Aspirácia	: Obsahuje látku/látky s rizikom vdýchnutia. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Poleptanie/ podráždenie	: Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, vracanie a hnačku.
Karcinogenita	: Nepredpokladá sa, že je karcinogénny. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Mutagenita	: Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Reprodukčná toxicita	: Vývin: Reprotoxicita sa nepredpokladá. Vývin: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Fertilita: Reprotoxicita sa nepredpokladá. Fertilita: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxikologicke informacie:

Chemický názov	Vlastníctvo		Metóda	Test zvieratá
2,6-Dimetylokt-7-én-2-ol	NOAEL (vývoj) - odhad	1000 mg/kg.d	Read across	Rat
	Mutagenita	Nie je mutagénny	OECD 471	
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	
	NOAEL (ústny) - odhad	500 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	LD50 (ústny)	3600 mg/kg bw	-----	Rat
	Scitlivenie pokožky	Nespôsobuje scitlivenie		
	Podráždenie pokožky	Jemne dráždivé.	-----	Králik
	Podráždenie očí	Mierne dráždivé	OECD 405	Králik
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	-----	Králik
	Linalylacetát	LD50 (ústny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414
LD50 (ústny)		13934 mg/kg bw	-----	Rat
LC50 (inhalačne)		> 2740 mg/m3	-----	Myši
Podráždenie pokožky		Nedráždivé	-----	Ľudské
Podráždenie pokožky		Dráždivý	OECD 404	Králik
Podráždenie očí		Dráždivý	OECD 405	Králik
NOAEL (ústny) - odhad		160 mg/kg bw/d	OECD 407	Rat
NOAEL (dermálnou)		250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rat
Mutagenita		Nie je mutagénny	OECD 471	Salmonella typhimurium
Genotoxicita - in vitro		Nie je genotoxický	OECD 476	Myši
Metylionón	Genotoxicita - in vivo	Nie je genotoxický	OECD 474	Myši
	NOAEL (vývoj, perorálna)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
	LC50 (inhalačne) - odhad	> 5000 mg/m3	-----	Rat
	Scitlivenie pokožky	Scitlivenie.	OECD 406	Morskí prašiček
	Scitlivenie pokožky	5450 ug/cm2	OECD 429	-----
	LD50 (ústny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw		Králik



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

2-izobutyl-4-metyltetrahydropyrán-4-ol, zmes izomérov (cis a trans)	NOAEL (ústny) - odhad	30 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	Chinese Hamster
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vivo	Nie je genotoxický	-----	Myši
	Podráždenie pokožky	Dráždivý	-----	Rat
	Podráždenie očí - odhad	Dráždivý	Read across	Králik
	NOAEL (plodnosť) - odhad	120 mg/kg.d	Read across	
	NOAEL (vývoj) - odhad	120 mg/kg.d	Read across	
	LD50 (ústny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 2000 mg/kg bw	-----	Králik
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	Podráždenie očí	Dráždivý	-----	Králik
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé	-----	Králik
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé	Patch test	Ľudské
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé	-----	Králik
	Scitlivenie pokožky	6825 ug/cm2	OECD 429	Myši
	LD50 (ústny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	-----	Rat
	Mutagenita	Nie je mutagénny	OECD 471	-----
	NOAEL (vývoj, perorálna)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
	LC50 (inhalačne) - odhad	> 22360 mg/m3	Read across	
(1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát	LD50 (ústny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Myši
	LD50 (dermálnou)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Králik
	Genotoxicita - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Rat
	NOEL (karcinogenita, ústny)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Rat
	Podráždenie očí	Nedráždivé	OECD 405	Králik
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	
	Scitlivenie pokožky	5500 ug/cm2	OECD 429	Myši
	NOAEL (vývoj, perorálna)	600 mg/kg bw/d		Rat
	Podráždenie pokožky	Dráždivý	-----	-----
	LD50 (dermálnou)	> 2000 mg/kg bw	-----	Králik
(+)-Limonén	LD50 (ústny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Rat
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický		
	NOAEL (ústny)	150 mg/kg bw/d		Rat
	Genotoxicita - in vivo	> 1600 mg/kg bw/d		Myši
	LD50 (ústny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	-----	Králik
	Podráždenie pokožky	Jemne dráždivé.	OECD 404	Králik
	Podráždenie pokožky	Nedráždivé	Patch test	Ľudské
	NOAEL (plodnosť) - odhad	> 1000 mg/kg.d	Read across	Rat
	NOAEL (vývoj) - odhad	> 1000 mg/kg.d	Read across	Rat
Pentadekán-15-olid	NOAEL (ústny) - odhad	> 1000 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	NOAEL (ústny) - odhad	> 1000 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - odhad	Nie je genotoxický		
	Scitlivenie pokožky	5450 ug/cm2	OECD 429	Myši



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Linalool	NOAEL (vývoj, perorálna)	365 mg/kg bw/d	-----	Rat
	Podráždenie očí	Nedráždivé	OECD 405	Králik
	Scitlivenie pokožky	12650 ug/cm2	OECD 429	Myši
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (plodnosť, orálny)	500 mg/kg bw/d		Rat
	Podráždenie pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králik
	NOAEL (dermálnou)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rat
	Genotoxicita - in vivo	Nie je genotoxický	OECD 475	Myši
	LD50 (dermálnou)	5610 mg/kg bw	-----	Králik
	Podráždenie pokožky	Slabo dráždivé	-----	Ľudské
Citrál	LD50 (ústny)	2790 mg/kg bw	-----	Rat
	NOAEL (ústny)	117 mg/kg bw/d	-----	Rat
	NOAEL (plodnosť, orálny)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Genotoxicita - in vivo	Negatívny	OECD 474	Myši
	Podráždenie očí	Jemne dráždivé.	OECD 405	Králik
	Podráždenie pokožky	Mierne dráždivé		Králik
	Podráždenie pokožky	Dráždivý		Ľudské
	Scitlivenie pokožky	Scitlivenie.	OECD 406	Morskí prašiček
	NOAEL (vývoj, inh.)	423 mg/m3	-----	Rat
	NOEL (karcinogenita, ústny)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 453	Rat
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentametyl-4H-indén-4-on	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	
	LD50 (ústny)	4960 mg/kg bw	-----	Rat
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický		
	NOAEL (ústny)	833 mg/kg bw/d	-----	Rat
	LD50 (dermálnou)	2250 mg/kg bw	-----	Králik
	NOAEL (vývoj, perorálna)	200 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	Myši
	LD50 (ústny)	> 2325 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Podráždenie pokožky	Dráždivý		Ľudské
3-p-Kumenylfosfit-2-methylpropionaldehyd	Podráždenie očí	Dráždivý	-----	-----
	NOAEL (ústny)	10 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	NOAEL (vývoj, perorálna)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	NOAEL (plodnosť, orálny)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Scitlivenie pokožky	5575 ug/cm2	OECD 429	Myši
	NOAEL (ústny)	300 mg/kg bw/d		Králik
	Podráždenie pokožky	Jemne dráždivé.		Králik
	LD50 (ústny)	3810 mg/kg bw	-----	Rat
	NOAEL (plodnosť, orálny)	25 mg/kg bw/d	OECD 415	Rat
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
3-p-Kumenylfosfit-2-methylpropionaldehyd	Genotoxicita - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d	Read across	Myši
	Podráždenie očí	Nedráždivé		Králik
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw	-----	Rat



Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Kemetyl

Reakčná zmes 3,5-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd a 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd	LD50 (ústny)	3900 mg/kg bw		Rat
	Podráždenie očí	Jemne dráždivé.		Králik
	Podráždenie pokožky	Dráždivý		Králik
	LD50 (dermálnou)	> 5000 mg/kg bw		Králik
	Scitlivenie pokožky - odhad	Scitlivenie.	Read across	Morskí prašiček
	NOAEL (vývoj) - odhad	25 mg/kg.d	Read across	Rat
	NOAEL (plodnosť) - odhad	Not reprotoxic	Read across	Rat
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - odhad	Nie je genotoxický	Read across	
	NOAEL (ústny) - odhad	150 mg/kg bw/d	Read across	Rat
Reakčná zmes cis-4-(izopropyl)cyklohexánmetanol a trans-4-(izopropyl)cyklohexánmetanol	LD50 (ústny)	> 10000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	LD50 (dermálnou)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	
Citronellol	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický		
	Scitlivenie pokožky	10875 ug/cm ²	OECD 429	Myši
	Mutagenita	Nie je mutagénny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (ústny)	> 50 mg/kg bw/d		Rat
	Podráždenie pokožky	Mierne dráždivé		Králik
	LD50 (ústny)	3450 mg/kg bw	-----	Rat
	LD50 (dermálnou)	2650 mg/kg bw		Králik
	NOAEL (plodnosť, dermálnou)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	NOAEL (vývoj, dermálnou)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Podráždenie pokožky	Mierne dráždivé	Patch test	Ľudské
Podráždenie očí	Mierne dráždivé		Králik	

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných : Neaplikovateľné.

disruptorov (roztváračov)

Ďalšie informácie : Neaplikovateľné.

ODDIEL 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

*

12.1. Toxicita

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny ekotoxikologický výskum.

Ekotoxicita : Jedovatý pre vodné organizmy. Vypočítaná LC50 (ryby): 3 mg/l. Vypočítanej EC50 (perloočky) : 1 mg/l. Obsahuje 0 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť : Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál : Obsahuje bioakumulujúce látky.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita : Absorbuje sa do pôdy a má nízku pohyblivosť.

**Kemetyl**

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT/vPvB posúdenia : Neobsahuje PBT alebo vPvB látky v koncentráciách vyšších ako 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Neaplikovateľné.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Neaplikovateľné.

Ekologické informácie:

Chemický názov	Vlastníctvo		Metóda	Test zvieratá	
Metylionón	IC50 (riasy)	> 9,42 mg/l	OECD 201	Scenedesmus subspicatus	
	LC50 (ryby)	> 1,57 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio	
	EC50 (dafnia)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	EC0 (dafnia)	2,42 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	EC100 (dafnia)	9,41 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	76 %	OECD 301 F		
	Log P(ow)	4,39			
	BCF	586			
	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on	EC50 (dafnia)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
		IC50 (riasy)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
LC50 (ryby)		1,3 mg/l	OECD 203	-----	
Log P(ow)		5,23			
(1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát	BCF	600			
	LC50 (ryby)	11,44 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio	
	EC50 (dafnia)	11,946 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	IC50 (riasy)	7,11 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata	
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	78 %	OECD 301 F		
Alyl-(3-metylbutoxy)acetát	Log P(ow)	4,24			
	BCF	434,8			
	12 ECO LC50 alg est	2,06 mg/l	-----	-----	
	12 ECO LC50 fish est	0,77 mg/l	-----	-----	
	12 ECO LC50 daph est	5,09 mg/l	-----	-----	
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	> 60 %	OECD 301 B		
	Log P(ow)	2,72			
Reakčná zmes 1-metyl-4-(1-metyletylidén)cyklohexylacetátu a p-ment-1-en-8-ylacetátu	12 ECO LC50 fish est	> 11 mg/l			
	12 ECO LC50 daph est	> 10 mg/l			
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	63 %	Read across		

**Kemetyl**

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Pentadekán-15-olid	12 ECO LC50 alg est	6,9 mg/l	Read across	
	Log P(ow)	4,4		
	BCF	1100		
	EC50 (dafnia)	> 0,17 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC0 (ryby)	> 0,11 mg/l	-----	-----
	LC50 (riasy)	0,4 mg/l	OECD 201	Scenedesmus subspicatus
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	82 %	OECD 301 B	
	12 ECO LC50 fish est	2 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	NOEC (dafnia) - chronickej	0,068 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,79		
Pačuli, ext.	BCF	599		
	LC50 (ryby)	> 1 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (dafnia)	21 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (riasy)	> 100 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%)	66 %	OECD 301 F	
[3r- (3.alpha., 3a.beta., 7.beta., 8a.alpha.)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydrát-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a, 7-methanoazulen-5 yl)etán-1-on	Log P(ow)	> 4		
	12 ECO LC50 fish est	0,055 mg/l	-----	-----
	12 ECO LC50 daph est	> 0,01 mg/l		
	Log P(ow)	6,38		

ODDIEL 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

- Zvyškami výrobku : Prázdne balenie nelikvidujte spoločne s domácim odpadom. Kontajnery by mali byť recyklované. S zvyškami výrobku, nasiaknutými utierkami a neprázdnyim balením manipulujte ako s nebezpečným odpadom.
- Ďalšie varovanie : Žiadny.
- Vypúšťanie odpadových vôd : Nevyhadzujte do životného prostredia, odtoku, kanalizácie alebo odných tokov.
- Katalógu Európskeho Odpadu : Nebezpečný odpad likvidujte na oficiálnej chemickej skládke v súlade s smernicou 91/689/EHS po potvrdení zákona o odpadoch podľa rozhodnutia komisie 2000/532/ES.
- Miestne právne predpisy : Likvidácia musí byť v súlade s platnými regionálnymi, národnými a miestnymi zákonmi a predpismi. Miestne predpisy môžu byť prísnejšie ako regionálne alebo národné požiadavky a musíte sa nimi riadiť.

ODDIEL 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

*

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN kód : UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

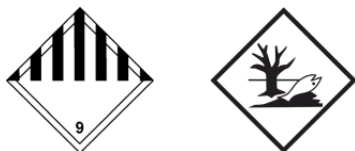
Doprava meno : LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on ; [3r- (3.alpha., 3a.beta., 7.beta., 8a.alpha.)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydát-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a, 7-methanoazulen-5 yl)etán-1-on)

Doprava meno (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on ; [3R-(3α,3αβ,7β,8αα)]-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. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu/Obalová skupina/Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID/ADN (cesta/rid železnica/vnútrozemské vodné cesty)

Triedu : 9
Klasifikácia kód : M6
Obalovú skupinu : III
Výstražných náveske : 9 + značka: "Látky nebezpečné pre životné prostredie".
Kód obmedzenia pre tunely : (-)



Ďalšie informácie : Nie je určený na prepravu v nákladných lodiach po vnútrozemských vodných cestách. Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 (Osobitné ustanovenia 375).

IMDG (mora)

Triedu : 9
Obalovú skupinu : III
EmS : F - A / S - F
Či látka znečisťuje more : Ano
Ďalšie informácie : Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 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)

Triedu : 9
ERG kód : 9L
Obalovú skupinu : III

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie informácie : Krajina rozdiely môžu uplatniť. Je možné, že výnimku "Obmedzenom množstve" sa vzťahuje na prepravu tohto výrobku.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Marpol : Nie je určený na dopravu ako hromadný náklad podľa nástrojov Medzinárodnej námornej organizácie (IMO).

ODDIEL 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

*

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie EÚ : Nariadenie (EÚ) č. 2020/878 (REACH), Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a ďalších predpisov. Smernica 2008/98/ES (odpade).



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Neaplikovateľné.

ODDIEL 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE *

16.1. Iné informácie

Informácie v tomto hárku bezpečnostných údajov sú zostavené v súlade s nariadenie (EÚ) č. 2020/878 zo dňa 18. júna 2020 a tieto informácie sú správne podľa našich najlepších znalostí a skúseností v čase uvedeného vydania. Bezpečné používanie tohto výrobku a konanie v zhode s všetkými platnými zákonmi a predpismi týkajúcimi sa použitia výrobku je povinnosťou používateľa. Tento hárk bezpečnostných údajov dopĺňa, ale nenahrádza hárky s technickými informáciami a neponúka žiadnu záruku ohľadne vlastností výrobku.

Používateľov taktiež upozorňujeme na všetky príslušné nebezpečenstvá pri použití výrobku na iné účely ako tie, na ktoré je výrobok určený.

Zmenené alebo nové informácie týkajúce sa predchádzajúceho vydania sú označené hviezdičkou (*).

Zoznam skratiek a akronymov, ktoré by mohli (ale nemusia) byť použité v tejto karte bezpečnostných údajov:

ADR	: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	: Odhad akútnej toxicity
CLP	: klasifikácia, označovanie a balenie
CMR	: Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
EHS	: Európske hospodárske spoločenstvo
GHS	: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
IATA	: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
Kódex IBC	: Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií ako hromadného tovaru
IMDG	: Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
LD50/LC50	: Smrteľná dávka/koncentrácia 50%
MAC	: Najvyššia prípustná koncentrácia
MARPOL	: Medzinárodnému dohovoru o zabránení znečisťovaniu z lodí
NO(A)EL	: Hladina bez pozorovaného (nepriaznivého) účinku
OECD	: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PC	: Kategória chemického produktu
PT	: Typ výrobku
REACH	: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STP	: Čističku odpadových vôd
SU	: Sektor použitia
NPEL	: Najvyššie prípustný expozičný limit
OSN	: Organizácia Spojených národov
UFI	: Jednoznačný identifikátor vzorca
POZ	: Prchavá organická zlúčenina
vPvB	: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov napr. toxikologické údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, IFRA, CESIO, nariadenia ES 1272/2008 atď.

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Skin Irrit. 2	: Metóda výpočtu.
Eye Irrit. 2	: Metóda výpočtu.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Metóda výpočtu.
Aquatic Chronic 2	: Metóda výpočtu.



Kemetyl

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Plný text triedach nebezpečnosti uvedených v časti 3:

Flam. Liq. 3	: Horľavá kvapalina, kategória 3.
Acute Tox. 2	: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2
Acute Tox. 4	: Akútna toxicita, kategória 4.
Skin Irrit. 2	: Dráždenie pokožky, Kategória 2.
Eye Irrit. 2	: Podráždenie očí, Kategória 2
Skin Sens. 1/1A/1B	: Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1/1A/1B.
Asp. Tox. 1	: Nebezpečnosť pri vdychnutí, kategória nebezpečnosti 1.
Aquatic Chronic 1	: Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 1.
Aquatic Chronic 2	: Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 2.
Aquatic Chronic 3	: Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 3.
Aquatic Chronic 4	: Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 4.
Aquatic Acute 1	: Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1.

Plný text H-viet uvedených v časti 3:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H330	Smrteľne nebezpečná pri vdychovaní.
H304	Môže byť smrteľne nebezpečná po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Spôsobuje podráždenie kože.
H317	Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxická pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Na vodné organizmy môže mať dlhodobé škodlivé účinky.

Rady týkajúce sa akéhokoľvek školenia vhodného pre pracovníkov: žiadny.

Koniec karty bezpečnostných údajov.

Dátum tlače : 2022-11-17