



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

ODJELJAK 1 IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O DRUŠTVU/PODUZEĆU *

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda : SHELL AIR FRESHENER BLACK VELVET
Kod proizvoda : CRX720, AL61B; 9728125

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba : SU21 Potrošački proizvod. PC3 Proizvodi za pročišćavanje zraka za vozila. Osvježivač zraka.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač : Kemetyl Polska Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 146
02-305 Warszawa, Poljska
Telefon : +48 22 822 5390
Adresa e-pošte : msds@kemetyl.com
Web stranica : www.kemetyl.pl

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

TELEFONSKI BROJ ZA SLUČAJ OPASNOSTI, samo za LIJEČNIKE/VATROGASCE/POLICIJU:

PL - Telefon : +48 22 822 5390 (Samo u vrijeme radnih sati)

TELEFONSKI BROJ ZA SLUČAJ OPASNOSTI:

Centra za kontrolu otrovanja +385-1-23 48 342 (24/7)

ODJELJAK 2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI *

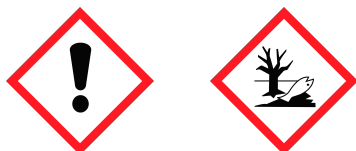
2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija CLP (1272/2008/EC) : Nadražujuće za kožu, klasa 2. Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Nagrizanje kože, kategorija 1. Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2.
Opasnostima ljudsko zdravlje : Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Fizikalna i kemijska opasnosti : Nije klasificiran kao opasan prema EC-direktiva.
Opasnosti okolina : Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označavanja

Oznaku elementa (1272/2008/EC):

Piktograma opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja i oznake obavijesti (ili H i P oznake) : H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P280 gloves	Nositi zaštitne rukavice.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P391	Pokupiti izljev.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml a tehnički nije izvedivo navesti sve fraze:

Piktograma opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja i oznake obavijesti (ili H i P oznake) : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P280 gloves	Nositi zaštitne rukavice.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Dodatni označavanje (za sve veličina pakiranjima)

: Sadrži: Linalil acetat ; 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on ; (1R, 5S)-2-(6,6-dimetilbiciklo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil acetat ; d-Limonen ; Pentadekano-1,15-lakton ; Linaloola ; Citralni ; 1,2,3,5,6,7-Heksahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-indien-4-on ; 3-(p-Kumenil) -2-metilpropionaldehid ; Reakcijska masa 3,5-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida i 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida ; Reakcijska masa cis-4-(izopropil) cikloheksanmetanola i trans-4-(izopropil) cikloheksanmetanola ; Citronellol .

2.3. Ostale opasnosti

Ostale informacije : Ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama većim od 0,1%.

ODJELJAK 3 SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

*

3.2. Smjese

Proizvodu opis : Smjesa.

Informacija o opasnim sastojcima:

Ime tvar	Koncentracija (w/w) (%)	CAS broj	EC broj	Napomena	REACH broj
7-Okten-2-ol, 2,6-dimetil	5 - < 10	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
2,2,4,6,6-Pentametilheptan	5 - < 10	13475-82-6	236-757-0		01-2119490725-29
Linalil acetat	5 - < 10	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Metil ionon	2,5 - < 5	1335-46-2	215-635-0		
Tetrahidro-2-izobutil-4-metil-piran-4-ol, smjesa izomera (cis i trans)	1 - < 5	63500-71-0	405-040-6		01-2119455547-30
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	2,5 - < 5	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
(1R,5S)-2-(6,6-dimetilbiciklo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil acetat	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

Ime proizvoda : Shell Air Freshener Black Velvet

Datum izdavanja : 2022-06-27

Mijenja datum izdavanja

: 2022-02-15

Strana 2/21

INFO CARE SDS

**Kemetyl**

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Alil (3-metilbutoksi)acetat	1 - < 2,5	67634-00-8	266-803-5		
Reakcijska masa 1-metil-4-(1-metiletiliden)cikloheksil acetata i p-ment-1-en-8-il acetata	1 - < 2,5	-----	904-693-9		01-2119977127-29
Pentadekano-1,15-lakton	1 - < 2,5	106-02-5	203-354-6		01-2119987323-31
Pačuli, ekstrakt	1 - < 2,5	84238-39-1	282-493-4		01-2119967775-18
Linaloola	0,1 - < 1	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Citralni	0,1 - < 1	5392-40-5	226-394-6		01-2119462829-23
1,2,3,5,6,7-Heksahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-indien-4-on	0,1 - < 1	33704-61-9	251-649-3		01-2119977131-40
3-(p-Kumenil)-2-metilpropionaldehid	0,1 - < 1	103-95-7	203-161-7		01-2119970582-32
Reakcijska masa 3,5-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida i 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida	0,1 - < 1	-----	943-728-2		01-2119982384-28
Reakcijska masa cis-4-(izopropil) cikloheksanmetanola i trans-4-(izopropil) cikloheksanmetanola	0,1 - < 1	5502-75-0	939-719-8		01-2119983532-32
[3R- (3α, 3β, 7β, 8α)] - 1- (2,3,4,7,8, 8a-heksahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a, 7-metanoazulen-5 -il) etan-1-on	0,1 - < 1	469-61-4	207-418-4		
Citronellol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23

Ime tvar	Klasa zagađenja	H-izrazi	Piktograma	
7-Okten-2-ol, 2,6-dimetil	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
2,2,4,6,6-Pentametilheptan	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 4	H226; H304; H413	GHS02; GHS08	
Linalil acetat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Metil ionon	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H319; H411	GHS07; GHS09	
Tetrahidro-2-izobutil-4-metil-piran-4-ol, smjesa izomera (cis i trans)	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
(1R,5S)-2-(6,6-dimetilbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil acetat	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
Alil (3-metilbutoksi)acetat	Acute Tox. 4; Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H330; H400; H410	GHS06; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Reakcijska masa 1-metil-4-(1-metiletiliden)cikloheksil acetata i p-ment-1-en-8-il acetata	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Pentadekano-1,15-lakton	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
Pačuli, ekstrakt	Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2	H304; H411	GHS08; GHS09	
Linaloola	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Citralni	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	

**Kemetyl**

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

1,2,3,5,6,7-Heksahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-indien-4-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
3-(p-Kumenil)-2-metilpropionaldehid	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
Reakcijska masa 3,5-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida i 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Reakcijska masa cis-4-(izopropil) cikloheksanmetanola i trans-4-(izopropil) cikloheksanmetanola	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317	GHS07	
[3R- (3α, 3αβ, 7β, 8αα)] - 1- (2,3,4,7,8, 8a-heksahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a, 7-metanoazulen-5 -il) etan-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	

Ograničenja profesionalnih izlaganja, ako su primjenjiva, navode se u poglavlju 8.

Za potpuno značenje svake odnosne H fraze, pogledajte poglavlje 16.

ODJELJAK 4 MJERE PRVE POMOĆI *

4.1. Opis mjera prve pomoći

Protupožarne mjere

- Inhalacija : Ne može se primjeniti u normalnim uvjetima. Ako se žrtva ne osjeća dobro, posavjetujte se s liječnikom.
- Dodir s kožom : Svucite onečišćenu odjeću. Kožu isprati s mnogo vode i sapunom prije nego se proizvod osuši. U slučaju nadražnosti, posavjetujte se s liječnikom.
- Dodir s očima : Inspirite (mlakom) vodom. Skinuti kontaktne leće. Posavjetujte se s liječnikom.
- Gutanje : Ne tjerajte osobu da povraća. Isprati usta. Dajte čašu vode. Nikada ne dajte ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Ako se žrtva ne osjeća dobro, posavjetujte se s liječnikom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Posljedice i simptomi

- Inhalacija : Nema specifične efekte i / ili simptomi su poznata.
- Dodir s kožom : Nadražujuće. Može izazvati crvenilo, nadražnost i osjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju. Može izazvati isušivanje kože.
- Dodir s očima : Nadražujuće. Može izazvati crvenilo i bol.
- Gutanje : Može izazvati osjećaj slabosti, povraćanje i proljev.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Napomena za liječnika : Nijedna poznata.

ODJELJAK 5 MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA *

5.1. Sredstva za gašenje

Sredstvo za gašenje

- Prikladana : Ugljikov dioksid (CO₂). Pjena. Suhi kemijski prašak. Vodena magla.
- Neprikladana : Mlaz vode. Jaki mlazovi vode mogu uzrokovati širenje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

- Posebne opasnosti od izlaganja : Nijedna poznata.
- Opasni toplinski proizvodi za sastavljanje (raspadanje) : U slučaju nepotpunog sagorijevanja može se oslobađati ugljični monoksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Zaštitnu vatrostalnu odjeću za vatrogasci : U slučaju nedovoljnog provjetravanja potrebno je nositi odgovarajući aparat za disanje.

ODJELJAK 6 MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

*

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- Mjere opreza osobne zaštite : Opasnost od poskliznuća. Prolivenu tekućinu odmah očistite. Nosite obuću s potplatima koji se ne kližu. Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili oslobođenim materijalom. Pare su teže od zraka. Nakupljanje (plinova) u nižim područjima može prouzročiti gušenje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

- Mjere opreza zaštite okoliša : Izbjegavajte ispuštanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i/ili podzemne vode. Velike količine prolivene tekućine: obuzdajte branom. Ne smijete dopustiti da otpadni proizvod onečisti tlo ili vodu.
- Ostale informacije : Ako dođe ili može doći do izlaganja opće javnosti ili okoliša, izvijestite organe vlasti.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Proliveni materijal sakupite u spremnik. Odložite na ovlaštenom mjestu za zbrinjavanje otpada. Ostatak ispirite s puno vode i sapunom.

6.4. Uputa na druge odjeljke

- Uputa na druge odjeljke : Vidi poglavlje 8.

ODJELJAK 7 RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Rukovanje : Rukujte u skladu sa profesionalnim standardima higijene i sigurnosti u dobro provjetrenim područjima. Spriječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavajte prskanje. Odjenite zaštitnu odjeću.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Skladištenje : Zaštitite od zamrzavanja, držite na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. Držati dalje od oksidirajućih tvari.
- Preporučeni pakiranje : Čuvati samo u originalnom spremniku.
- Nepodobni materijali : Nijedna poznata.

7.3. Posebna krajnja uporaba(e)

- Upotreba : Koristite isključivo u skladu s uputama.

ODJELJAK 8 NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

*

8.1. Nadzorni parametri

**Kemetyl**

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Ograničenja profesionalnog : Ograničenja profesionalnog izlaganja za ovaj proizvod nisu ustanovljena. Izvedena razina bez izlaganja učinka (DNEL) za ovaj proizvod nisu ustanovljena. Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) za ovaj proizvod nisu ustanovljena.

Ograničenja za izloženost na radnom mjestu (mg/m³):

Kemijski naziv	Država	GVI 8 sata (mg/m ³)	KGVI 15 min (mg/m ³)	Komentari	Izvora
d-Limonen		28	80		MAC: DE, CH

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za radnike:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
7-Okten-2-ol, 2,6-dimetil	Dermalni				7 mg/kg/tjelesne mase/dan
Linalil acetat	Inhalacija Dermalni	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg/tjelesne mase/dan	24.7 mg/m ³ 2,5 mg/kg/tjelesne mase/dan
Metil ionon	Inhalacija Inhalacija Dermalni				---- mg/m ³
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	Inhalacija Dermalni				30 mg/m ³ 0.648 mg/kg/tjelesne mase/dan
(1R,5S)-2-(6,6-dimetilbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil acetat	Inhalacija Dermalni				2,1 mg/m ³ 0.078 mg/kg/tjelesne mase/dan
d-Limonen	Inhalacija Dermalni				66,7 mg/m ³ 9,5 mg/kg/tjelesne mase/dan
Alil (3-metilbutoksi)acetat	Dermalni				1,4 mg/kg/tjelesne mase/dan
Pačuli, ekstrakt	Inhalacija Inhalacija Dermalni				4,93 mg/m ³ 11,48 mg/m ³ 3,26 mg/kg/tjelesne mase/dan
Linaloola	Inhalacija Dermalni	3 mg/kg bw		3 mg/kg/tjelesne mase/dan	24.58 mg/m ³ 3.5 mg/kg/tjelesne mase/dan
Citralni	Inhalacija Dermalni				9 mg/m ³ 1,7 mg/kg/tjelesne mase/dan
1,2,3,5,6,7-Heksahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-indien-4-on	Inhalacija Dermalni				1,47 mg/m ³ 5,510 mg/kg/tjelesne mase/dan
3-(p-Kumenil)-2-metilpropionaldehid	Inhalacija				0,42 mg/kg/tjelesne mase/dan 5,83 mg/m ³



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Reakcijska masa 3,5-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida i 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida	Dermální			0,00743 mg/kg/tjelesne mase/dan	1,67 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija				1,837 mg/m ³
Reakcijska masa cis-4-(izopropil) cikloheksanmetanola i trans-4-(izopropil) cikloheksanmetanola	Dermální				0,521 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija				6,63 mg/m ³
Citronellol	Dermální				1,88 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija	10 mg/m ³		10 mg/m ³	161,6 mg/m ³
	Dermální	2,950 mg/kg bw			327,4 mg/kg/tjelesne mase/dan

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za potrošače:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
7-Okten-2-ol, 2,6-dimetil	Dermální				2.5 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija				4.35 mg/m ³
	Oralno				2.5 mg/kg/tjelesne mase/dan
Linalil acetat	Dermální	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg/tjelesne mase/dan	1,25 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija				0,68 mg/m ³
	Oralno				0,2 mg/kg/tjelesne mase/dan
Metil ionon	Inhalacija				6.4 mg/m ³
	Dermální				7.4 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Oralno				3.7 mg/kg/tjelesne mase/dan
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	Inhalacija				9 mg/m ³
	Dermální			0.380 mg/kg/tjelesne mase/dan	17.2 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Oralno				3 mg/kg/tjelesne mase/dan
(1R,5S)-2-(6,6-dimetilbicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil acetat	Inhalacija				0,5 mg/m ³
	Dermální				0,3 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Oralno				0.3 mg/kg/tjelesne mase/dan
d-Limonen	Inhalacija				16,6 mg/m ³
	Dermální				4,8 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Oralno				4,8 mg/kg/tjelesne mase/dan

**Kemetyl**

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Alil (3-metilbutoksi)acetat	Oralno				0,5 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Dermální				0,87 mg/kg/tjelesne mase/dan
Linaloola	Dermální	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg/tjelesne mase/dan	1.25 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija Oralno				4.33 mg/m ³ 2.49 mg/kg/tjelesne mase/dan
Citralni	Dermální				1 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija Oralno				2,7 mg/m ³ 0,6 mg/kg/tjelesne mase/dan
1,2,3,5,6,7-Heksahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-indien-4-on	Inhalacija				0,44 mg/m ³
	Dermální			3,241 mg/kg/tjelesne mase/dan	0,25 mg/kg/tjelesne mase/dan
3-(p-Kumenil)-2-metilpropionaldehid	Oralno				0,25 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija Dermální			0,00372 mg/kg/tjelesne mase/dan	1,45 mg/m ³ 0,83 mg/kg/tjelesne mase/dan
Reakcijska masa 3,5-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida i 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida	Oralno				0,83 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija				0,543 mg/m ³
Reakcijska masa cis-4-(izopropil) cikloheksanmetanola i trans-4-(izopropil) cikloheksanmetanola	Oralno				0,312 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Dermální				0,312 mg/kg/tjelesne mase/dan
Citronellol	Inhalacija	10 mg/m ³		10 mg/m ³	47,8 mg/m ³
	Dermální Oralno	2,950 mg/kg bw			196,4 mg/kg/tjelesne mase/dan 13,8 mg/kg/tjelesne mase/dan

Predvidena koncentracija bez djelovanja (PNEC):

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	Slatka voda	Morska voda	
7-Okten-2-ol, 2,6-dimetil	Voda	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Talog	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			0,278 mg/l
	STP			10 mg/l
	Tlo			0,103 mg/kg

**Kemetyl**

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Linalil acetat	Oralno			111 mg/ kg hrane
	Voda	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Talog	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
Metil ionon	Tlo			0,115 mg/kg
	Voda	0.002 mg/l	0 mg/l	
	Talog	0.168 mg/kg	0.017 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			0,023 mg/l
	STP			10 mg/l
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	Tlo			0.033 mg/kg
	Voda	0.0044 mg/l	0.00044 mg/l	
	Talog	3.73 mg/kg	0.75 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Tlo			2.7 mg/kg
(1R,5S)-2-(6,6-dimetilbiciklo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil acetat	Oralno			26.7 mg/ kg hrane
	Voda	0.00711 mg/l	0.000711 mg/l	
	Talog	0.999 mg/kg	0.0999 mg/kg	
	STP			4 mg/l
	Tlo			0.196 mg/kg
d-Limonen	Oralno			12.01 mg/ kg hrane
	Voda	0.014 mg/l	0.0014 mg/l	
	Talog	3.85 mg/kg	0.385 mg/kg	
	STP			1.8 mg/l
	Tlo			0.763 mg/kg
Alil (3-metilbutoksi)acetat	Oralno			133 mg/ kg hrane
	Voda	0.00077 mg/l	0.00008 mg/l	
	Talog	0.0089 mg/kg	0.0009 mg/kg	
	STP			0.0089 mg/l
	Tlo			0.0013 mg/kg
Reakcijska masa 1-metil-4-(1-metiletiliden)cikloheksil acetata i p-ment-1-en-8-il acetata	Voda	0,0069 mg/l	0,00069 mg/l	
	Talog	0,453 mg/kg	0,045 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Tlo			0,086 mg/kg
	Voda	0,0027 mg/l	0,00027 mg/l	
Pentadekano-1,15-lakton	Talog	21 mg/kg	4,2 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Tlo			10 mg/kg
	Voda	0,006 mg/l	0,006 mg/l	
	Talog	4,6 mg/kg	4,6 mg/kg	
Pačuli, ekstrakt	STP			10 mg/l
	Tlo			0,479 mg/kg
	Oralno			65,1 mg/ kg hrane
	Voda	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Talog	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
Linaloola	Povremeno oslobađanje			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Tlo			0,327 mg/kg



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Citralni	Oralno			
	Voda	0,00678 mg/l	0,000678 mg/l	7,8 mg/ kg hrane
	Talog	0,125 mg/kg	0,0125 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			0,0678 mg/l
1,2,3,5,6,7-Heksahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-indien-4-on	STP			1,6 mg/l
	Tlo			0,0209 mg/kg
	Voda	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Talog	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
3-(p-Kumenil)-2-metilpropionaldehid	STP			10 mg/l
	Tlo			0,0174 mg/kg
	Oralno			1,11 mg/ kg hrane
	Voda	0,00109 mg/l	0,00011 mg/l	
Reakcijska masa 3,5-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida i 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida	Talog	0,126 mg/kg	0,013 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			0,01092 mg/l
	STP			1 mg/l
	Tlo			0,025 mg/kg
Reakcijska masa cis-4-(izopropil) cikloheksanmetanola i trans-4-(izopropil) cikloheksanmetanola	Oralno			33.3 mg/ kg hrane
	Voda	0,0075 mg/l	0,00075 mg/l	
	Talog	0,226 mg/kg	0,023 mg/kg	
	STP			10 mg/l
Citronellol	Tlo			0,041 mg/kg
	Voda	0,0044 mg/l	0,00044 mg/l	
	Talog	0,266 mg/kg	0,0266 mg/kg	
	STP			1,9 mg/l
	Tlo			0,051 mg/kg
	Oralno			41.78 mg/ kg hrane
	Voda	0,002 mg/l	0 mg/l	
	Talog	0,026 mg/kg	0,003 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
	Tlo			0,004 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženosti

Tehničke mjere zaštite : Pridržavajte se standardnih mjera predostrožnosti za rad s kemikalijama.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Oprema za osobnu zaštitu:

Učinkovitost osobne zaštitne opreme između ostalog ovisi o temperaturi i stupnju prozračivanja. Uvijek zatražite profesionalni savjet za posebne lokalne uvjete.



Zaštita tijelo

: Uporabite pogodnu zaštitnu odjeću, kombinezone ili radno odijelo i slične čizme u skladu s EN 365/367 odn. 345. Pogodan materijal: višeslojnog materijala. Indikacija vremena propuštanja: ne zna.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

- Zaštita dišnog sustava : Pobrinite se za dostatno prozračivanje. Nositi pikladnu opremu za zaštitu dišnih puteva u slučaju intenzivnog izlaganja. Pogodno: plinski filter tipa A (smeđe), razreda I ili višeg na npr. Masci za lice u skladu s EN 140.
- Zaštita ruka : koristite odgovarajuće zaštitne rukavice u skladu s EN 374. Pogodan materijal: višeslojnog materijala. $\pm 0,5$ mm. Indikacija vremena propuštanja: ne zna.
- Zaštita očiju : U slučaju opasnosti od kontakta s očima, koristite odgovarajuće zaštitne naočale s bočnim štitnicima u skladu s EN 166.

ODJELJAK 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

*

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina.	Impregvirane materija.
Boja	: Svijetlo žute.	
Miris	: Parfimirane.	
Prag mirisa	: Nije poznat.	
pH	: Ne može se primjeniti.	Bezvodnom proizvodu.
Topivost u vodi	: Nije topiv.	
Koeficijent raspodjele n-oc-tanol/voda	: Nije poznat.	Ne mjeriti. Nije relevantno za smjesu.
Plamište	: > 100 °C	Zatvorenom posudom.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Ne može se primjeniti.	Tekućina. Vidi plamište.
Temperatura samozapaljenja	: > 225 °C	
Vrelište/područje vrelišta	: > 60 °C	
Talište/područje tališta	: Nije poznat.	
Eksplozivna svojstva	: Nije eksploziv.	
Područje eksplozije (% u zraku)	: Nije poznat.	Niži granice eksplozije u zraku (%): 0,7 (Linalil acetat)
	:	Gornji granice eksplozije u zraku (%): 6,5 (d-Limonen)
Oksidativna svojstva	: Ne može se primjeniti.	Ne sadrži oksidirajuće tvari.
Temperatura degradacija	: Ne može se primjeniti.	
Viskoznost (20 °C)	: Nije poznat.	
Viskoznost (40°C)	: Nije relevantno.	Ovaj proizvod sadrži <10% tvari koje imaju opasnosti udisanja.
Parni pritisak (20°C)	: Nije poznat.	
Relativna gustoća pare	: > 1	(zrak = 1)
Relativna gustoća (20°C)	: 1 g/ml	
Svojstva čestica	: Ne može se primjeniti.	Tekućina.

9.2. Ostale informacije

Ostale informacije : Nije relevantno.

ODJELJAK 10 STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost : Pogledajte sljedeće podsekcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost : Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaktivnost : Nema druge opasne poznate reakcije.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koji se trebaju izbjegavati : Vidi poglavlje 7.

10.5. Inkompatibilni materijali

Materijala koji se trebaju izbjegavati : Držati dalje od oksidirajućih tvari.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Opasni razgradni produkti / produkti izgaranja : Nije poznat.

ODJELJAK 11 TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

*

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Za ovaj proizvod nisu provedena toksikološka istraživanja.

Inhalacija

- Akutna toksičnost : Izračunati LC50: > 10 mg/l. Sastojcima nepoznatih toksičnost: 26 %. ATE: > 5 mg/l. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Korozije/iritacija : Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Senzitizacija : Ne sadrži tvari koje se klasificiraju kao tvari koje izazivaju preosjetljivost dišnih putova. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Karcinogenosti : Ne očekuje se da će biti karcinogen. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Mutagenosti : Ne sadrži mutagene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Dodir s kožom

- Akutna toksičnost : Izračunati LD50: > 5000 mg/kg.bw. Sastojcima nepoznatih toksičnost: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Korozije/iritacija : Nadražujuće. Može izazvati crvenilo kože.
- Senzitizacija : U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju.
- Mutagenosti : Ne sadrži mutagene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Dodir s očima

- Korozije/iritacija : Nadražujuće.

Gutanje

- Akutna toksičnost : Izračunati LD50: > 5000 mg/kg.bw. Sastojcima nepoznatih toksičnost: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Aspiracija : Ovaj proizvod sadrži tvari koje imaju opasnosti udisanja. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Korozije/iritacija : Može izazvati osjećaj slabosti, povraćanje i proljev.
- Karcinogenosti : Ne očekuje se da će biti karcinogen. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Mutagenosti : Ne sadrži mutagene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Reproduktivna toksičnost : Razvoj: Ne očekuje se reproduktivno toksični učinak. Razvoj: Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Plodnost: Ne očekuje se reproduktivno toksični učinak. Plodnost: Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Toksikoloski podaci:

Kemijski naziv	Nekretnine		Metoda	Pokusna životinja	
7-Okten-2-ol, 2,6-dimetil	NOAEL (razvoj) - procjena	1000 mg/kg.d	Read across	Štakor	
	Mutagenosti	Nije mutagene	OECD 471		
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	OECD 476		
	NOAEL (oralno) - procjena	500 mg/kg bw/d	Read across	Štakor	
	LD50 (oralno)	3600 mg/kg bw	-----	Štakor	
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti	-----		
	Nadraženost kože	Srednje nadražuje	-----	Kunić	
	Nadraženost očiju	Umjereno nadražuje	OECD 405	Kunić	
	LD50 (dermalni)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kunić	
	Linalil acetat	LD50 (oralno)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Štakor
		LD50 (oralno)	13934 mg/kg bw	-----	Štakor
		LC50 (udisanje)	> 2740 mg/m3	-----	Miš
		Nadraženost kože	Ne nadražuje	-----	Muškarac
		Nadraženost kože	Nadražujuće	OECD 404	Kunić
Nadraženost očiju		Nadražujuće	OECD 405	Kunić	
NOAEL (oralno) - procjena		160 mg/kg bw/d	OECD 407	Štakor	
NOAEL (dermalni)		250 mg/kg bw/d	OECD 411	Štakor	
Mutagenosti		Nije mutagene	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Genotoksičnosti - in vitro		Nije genotoksični	OECD 476	Miš	
Genotoksičnosti - in vivo		Nije genotoksični	OECD 474	Miš	
NOAEL (razvoj, oralno)		> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Štakor	
LC50 (udisanje) - procjena		> 5000 mg/m3	-----	Štakor	
Metil ionon		Osjetljivost kože	Izaziva osjetljivost.	OECD 406	Morsko prase
	Osjetljivost kože	5450 ug/cm2	OECD 429	-----	
	LD50 (oralno)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Štakor	
	LD50 (dermalni)	> 5000 mg/kg bw		Kunić	
	NOAEL (oralno) - procjena	30 mg/kg bw/d	Read across	Štakor	
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	OECD 476	Chinese Hamster	
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoksičnosti - in vivo	Nije genotoksični	-----	Miš	
	Nadraženost kože	Nadražujuće	-----	Štakor	
	Nadražaj očiju - procjena	Nadražujuće	Read across	Kunić	
	NOAEL (fertilita) - procjena	120 mg/kg.d	Read across		
	NOAEL (razvoj) - procjena	120 mg/kg.d	Read across		
	Tetrahidro-2-izobutil-4-metil-piran-4-ol, smjesa izomera (cis i trans)	LD50 (oralno)	> 5000 mg/kg bw	-----	Štakor
		LD50 (dermalni)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kunić
Nadraženost očiju		Nadražujuće	-----	Kunić	
Nadraženost kože		Ne nadražuje	-----	Kunić	
Nadraženost kože		Ne nadražuje	Patch test	Muškarac	



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	Nadraženost kože	Ne nadražuje	-----	Kunić
	Osjetljivost kože	6825 ug/cm2	OECD 429	Miš
	LD50 (oralno)	> 5000 mg/kg bw	-----	Štakor
	LD50 (dermalni)	> 5000 mg/kg bw	-----	Štakor
	Mutagenosti	Nije mutagene	OECD 471	-----
	NOAEL (razvoj, oralno)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Štakor
	LC50 (udisanje) - procjena	> 22360 mg/m3	Read across	
(1R,5S)-2-(6,6-dimetilbiklo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil acetat	LD50 (oralno)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Miš
	LD50 (dermalni)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Kunić
d-Limonen	Genotoksičnosti - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Štakor
	NOEL (karcinogenosti, oralno)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Štakor
	Nadraženost očiju	Ne nadražuje	OECD 405	Kunić
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	
	Osjetljivost kože	5500 ug/cm2	OECD 429	Miš
	NOAEL (razvoj, oralno)	600 mg/kg bw/d		Štakor
	Nadraženost kože	Nadražujuće	-----	-----
	LD50 (dermalni)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kunić
	LD50 (oralno)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Štakor
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični		
	NOAEL (oralno)	150 mg/kg bw/d		Štakor
Pentadekano-1,15-lakton	Genotoksičnosti - in vivo	> 1600 mg/kg bw/d		Miš
	LD50 (oralno)	> 5000 mg/kg bw	-----	Štakor
	LD50 (dermalni)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kunić
	Nadraženost kože	Srednje nadražuje	OECD 404	Kunić
	Nadraženost kože	Ne nadražuje	Patch test	Muškarac
	NOAEL (fertilita) - procjena	> 1000 mg/kg.d	Read across	Štakor
	NOAEL (razvoj) - procjena	> 1000 mg/kg.d	Read across	Štakor
	NOAEL (oralno) - procjena	> 1000 mg/kg bw/d	Read across	Štakor
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksičnosti - procjena	Nije genotoksični		
	Osjetljivost kože	5450 ug/cm2	OECD 429	Miš
	NOAEL (razvoj, oralno)	365 mg/kg bw/d	-----	Štakor
	Nadraženost očiju	Ne nadražuje	OECD 405	Kunić
	Osjetljivost kože	12650 ug/cm2	OECD 429	Miš
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertilitet, oralno)	500 mg/kg bw/d		Štakor
	Nadraženost kože	Nadražujuće	OECD 404	Kunić
	NOAEL (dermalni)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Štakor
	Genotoksičnosti - in vivo	Nije genotoksični	OECD 475	Miš
	LD50 (dermalni)	5610 mg/kg bw	-----	Kunić
	Nadraženost kože	Lagano nadražuje	-----	Muškarac
	LD50 (oralno)	2790 mg/kg bw	-----	Štakor
Linaloola				



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Citralni	NOAEL (oralno)	117 mg/kg bw/d	-----	Štakor	
	NOAEL (fertilitet, oralno)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 421	Štakor	
	Genotoksičnosti - in vivo	Negativno	OECD 474	Miš	
	Nadraženost očiju	Srednje nadražuje	OECD 405	Kunić	
	Nadraženost kože	Umjereno nadražuje		Kunić	
	Nadraženost kože	Nadražujuće		Muškarac	
	Osjetljivost kože	Izaziva osjetljivost.	OECD 406	Morsko prase	
	NOAEL (razvoj, inh.)	423 mg/m ³	-----	Štakor	
	NOEL (karcinogenosti, oralno)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 453	Štakor	
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471		
	LD50 (oralno)	4960 mg/kg bw	-----	Štakor	
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični			
	NOAEL (oralno)	833 mg/kg bw/d	-----	Štakor	
	LD50 (dermalni)	2250 mg/kg bw	-----	Kunić	
1,2,3,5,6,7-Heksahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-indien-4-on	NOAEL (razvoj, oralno)	200 mg/kg bw/d	OECD 421	Štakor	
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	OECD 476	Miš	
	LD50 (oralno)	> 2325 mg/kg bw	OECD 401	Štakor	
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Nadraženost kože	Nadražujuće		Muškarac	
	Nadraženost očiju	Nadražujuće	-----	-----	
	NOAEL (oralno)	10 mg/kg bw/d	OECD 408	Štakor	
	NOAEL (razvoj, oralno)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Štakor	
	NOAEL (fertilitet, oralno)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Štakor	
	3-(p-Kumenil)-2-metilpropionaldehid	Osjetljivost kože	5575 ug/cm ²	OECD 429	Miš
		NOAEL (oralno)	300 mg/kg bw/d		Kunić
		Nadraženost kože	Srednje nadražuje		Kunić
		LD50 (oralno)	3810 mg/kg bw	-----	Štakor
		NOAEL (fertilitet, oralno)	25 mg/kg bw/d	OECD 415	Štakor
Mutagenosti		Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Genotoksičnosti - in vivo		> 2000 mg/kg bw/d	Read across	Miš	
Nadraženost očiju		Ne nadražuje		Kunić	
LD50 (dermalni)		> 5000 mg/kg bw	-----	Štakor	
LD50 (oralno)		3900 mg/kg bw		Štakor	
Reakcijska masa 3,5-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida i 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehida		Nadraženost očiju	Srednje nadražuje		Kunić
		Nadraženost kože	Nadražujuće		Kunić
		LD50 (dermalni)	> 5000 mg/kg bw		Kunić
		Osjetljivost kože - procjena	Izaziva osjetljivost.	Read across	Morsko prase
	NOAEL (razvoj) - procjena	25 mg/kg.d	Read across	Štakor	
	NOAEL (fertilita) - procjena	Not reprotoxic	Read across	Štakor	
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoksičnosti - procjena	Nije genotoksični	Read across		



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Reakcijska masa cis-4-(izopropil) cikloheksanmetanola i trans-4-(izopropil) cikloheksanmetanola	NOAEL (oralno) - procjena LD50 (oralno)	150 mg/kg bw/d > 10000 mg/kg bw	Read across OECD 401	Štakor Štakor
Citronellol	LD50 (dermalni) Genotoksičnosti - in vitro Osjetljivost kože Mutagenosti NOAEL (oralno) Nadraženost kože LD50 (oralno) LD50 (dermalni) NOAEL (fertilita, dermalni) NOAEL (razvoj, dermalni) Nadraženost kože Nadraženost očiju	> 2000 mg/kg bw Nije genotoksični 10875 ug/cm2 Nije mutagene Umjerenost nadražuje 3450 mg/kg bw 2650 mg/kg bw 300 mg/kg bw/d > 300 mg/kg bw/d Umjerenost nadražuje Umjerenost nadražuje	OECD 402 OECD 429 OECD 471 ----- OECD 421 OECD 421 Patch test	Miš Salmonella typhimurium Štakor Kunić Štakor Kunić Štakor Štakor Muškarac Kunić

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije : Ne može se primjeniti.
Ostale informacije : Ne može se primjeniti.

ODJELJAK 12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

*

12.1. Toksičnost

Za ovaj proizvod nisu provedena ekotoksikološka istraživanja.

Ekotoksičnost : Otrovno za organizme koji žive u vodi. Izračunati LC50 (ribe): 3 mg/l. Izračunati EC50 (daphnia): 1 mg/l. Sadrži 0 % sastojci, s nepoznata opasnost za vodeni okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost / razgradljivost : Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija : Sadrži bioakumulativne tvari.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost : Upija se u tlo i ima nisku pokretljivost.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB procjene : Ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama većim od 0,1%.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije : Ne može se primjeniti.

12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Ne može se primjeniti.

**Kemetyl**

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Ekoloski podaci:

Kemijski naziv	Nekretnine		Metoda	Pokusna životinja	
Metil ionon	IC50 (alge)	> 9,42 mg/l	OECD 201	Scenedesmus subspicatus	
	LC50 (ribe)	> 1,57 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio	
	EC50 (daphnia)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	EC0 (daphnia)	2,42 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	EC100 (daphnia)	9,41 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	12 ECO P ult aerob	76 %	OECD 301 F		
	degr				
	Log P(ow)	4,39			
	BCF	586			
	1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	EC50 (daphnia)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
IC50 (alge)		> 2,6 mg/l	OECD 201	-----	
LC50 (ribe)		1,3 mg/l	OECD 203	-----	
Log P(ow)		5,23			
BCF		600			
(1R,5S)-2-(6,6-dimetilbiciklo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil acetat		LC50 (ribe)	11,44 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
		EC50 (daphnia)	11,946 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (alge)	7,11 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata	
	12 ECO P ult aerob	78 %	OECD 301 F		
	degr				
	Log P(ow)	4,24			
	BCF	434,8			
Alil (3-metilbutoksi)acetat	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	-----	-----	
	12 ECO P ult aerob	> 60 %	OECD 301 B		
	degr				
	Log P(ow)	2,72			
	Reakcijska masa 1-metil-4-(1-metiletiliden)cikloheksil acetata i p-ment-1-en-8-il acetata	12 ECO LC50 fish est	> 11 mg/l		
		12 ECO LC50 daph est	> 10 mg/l		
		12 ECO P ult aerob	63 %	Read across	
		degr			
12 ECO LC50 alg est		6,9 mg/l	Read across		
Log P(ow)		4,4			
BCF		1100			
Pentadekano-1,15-lakton		EC50 (daphnia)	> 0,17 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
		LC0 (ribe)	> 0,11 mg/l	-----	-----
		IC50 (alge)	0,4 mg/l	OECD 201	Scenedesmus subspicatus
	12 ECO P ult aerob	82 %	OECD 301 B		
	degr				
	12 ECO LC50 fish est	2 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss	
	12 ECO NOEC daph chr	0,068 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna	
	Log P(ow)	5,79			
	BCF	599			
	Pačuli, ekstrakt	LC50 (ribe)	> 1 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
EC50 (daphnia)		21 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

[3R- (3 α , 3 $\alpha\beta$, 7 β , 8 $\alpha\alpha$)] - 1- (2,3,4,7,8, 8 α -heksahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a, 7-metanoazulen-5 -il) etan-1-on	LC50 (alge)	> 100 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	12 ECO P ult aerob degr	66 %	OECD 301 F	
	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		

ODJELJAK 13 ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

- Ostatci proizvoda : Prazan spremnik ne odlažite zajedno s otpadom iz domaćinstva. Kontejnere treba reciklirati. Ostatke proizvoda, impregnirane maramice i spremnike sa sadržajem tretirajte kao opasni I otpad.
- Dodatna upozorenja : Bez.
- Ispuštanje otpadnih voda : Ne odlažite u okoliš, odvođe, kanalizaciju ili vodotokove.
- Europskom popisu otpadaka : Odložite opasan otpad u skladu s direktivom 91/689/EEZ u skladu s propisima o odlaganju otpada sukladno odluci komisije 2000/532/EK na službeno odlagalište kemijskog otpada.
- Lokalno zakonodavstvo : Odlaganje bi trebalo biti u skladu s primjenljivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima. Lokalni propisi mogu biti stroži nego regionalni ili nacionalni zahtjevi i treba ih provesti.

ODJELJAK 14 INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN broj : UN 3082

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

- Prijevoz ime : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on ; [3R- (3 α , 3 $\alpha\beta$, 7 β , 8 $\alpha\alpha$)] - 1- (2,3,4,7,8,8 α -heksahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a, 7-metanoazulen-5 -il) etan-1-on)
- Prijevoz ime (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on ; [3R-(3 α ,3 $\alpha\beta$,7 β ,8 $\alpha\alpha$)]-1-(2,3,4,7,8,8 α -hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one)

14.3/14.4/14.5. Prijevozni razred(i) opasnosti/Skupina pakiranja/Opasnosti za okoliš

ADR/RID/ADN (cestom/željeznica/unutarnjim plovnim putovima)

- Klasa : 9
- Klasifikacija Šifra : M6
- Skupina pakiranja : III
- pasnost oznake : 9 + oznaka: "Ekološki opasna tvar".
- Kod ograničenja za tunele : (-)





Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Ostale informacije : Nije namijenjeno za transport tankerima ili riječnim plovnim putovima. Ovaj proizvod nije reguliran kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤ 5 l ili ≤ 5 kg, pod uvjetom da ambalaža za pakiranje ispunjava opće odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8 (Posebni propisi 375).

IMDG (more)

Klasa : 9
Skupina pakiranja : III
EmS : F - A / S - F
Onečišćava more : Da
Ostale informacije : Ovaj proizvod nije reguliran kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤ 5 l ili ≤ 5 kg, pod uvjetom da ambalaža za pakiranje ispunjava opće odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8 (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

IATA (zrak)

Klasa : 9
ERG kod : 9L
Skupina pakiranja : III

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ostale informacije : Mogu se primijeniti varijacije specifične za zemlju. Moguća je primjena izuzeća za prijevoz ovog proizvoda pakiranog u „ograničenim količinama“.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Marpol : Ne smatra se prijevozom u rasutom stanju, u skladu s aktima Međunarodne pomorske konvencije. Zapakirane tekućine ne smatraju se da su u rasutom stanju.

ODJELJAK 15 INFORMACIJE O PROPISIMA

*

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Pravila Zajednice : Uredba (EU) br. 2020/878 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i ostale odredbe. Direktiva 2008/98/EZ (otpadu).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Kemijski sigurna procjena : Ne može se primijeniti.

ODJELJAK 16 OSTALE INFORMACIJE

*

16.1. Ostale informacije

Informacije na ovom obrascu s podacima o zaštiti su izrađene slično Uredba (EU) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020. i u trenutku navođenja su, prema našim saznanjima i iskustvima, bile točne. Obveza je korisnika da sigurno koristi ovaj proizvod i da se pridržava svih primjenjivih zakona i odredbi koje se odnose na ovaj proizvod. Ovaj obrazac s podacima o zaštiti dodatak je obrascu s tehničkim informacijama, ali ih ne zamjenjuje te ne nudi nikakva jamstva glede svojstava proizvoda.

Korisnici su također unaprijed upozoreni na sve opasnosti do kojih može doći prilikom korištenja proizvoda u svrhe za koje nije namijenjen.

Promijenjene ili nove informacije u odnosu na ranije izdanje označene su zvjezdicom (*).

Popis korištenih kratica i akronima (ukoliko su korištene u radu):

ADR : Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
ATE : Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
CLP : Razvrstavanje, označavanje i pakiranje
CMR : Karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična svojstva



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

EEZ	: Europska ekonomska zajednica
GHS	: Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA	: Međunarodna udruga za zračni prijevoz
IBC Kodeks	: Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u razlivenom stanju
IMDG	: Međunarodni broj za prijevoz opasnih tvari morem
LD50/LC50	: Letalna doza/letalna koncentracija za 50 % ispitivanih životinja
MAC	: Najveća dopuštena koncentracija
MARPOL	: Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova.
NO(A)EL	: Doza kod koje nisu primijećeni (štetni) učinci
OECD	: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT	: Postojan, bioakumulativan i toksičan
PC	: Kategorije kemijskog proizvoda
PT	: Vrsta proizvoda
REACH	: Registracija, evalvacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STP	: Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
SU	: Sektor uporabe
GVI/KGVI	: Granična vrijednost izloženosti/kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
UN	: Ujedinjeni narodi
UFI	: Jedinstveni identifikator formule
VOC	: Hlapivih organskih spojeva
vPvB	: Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

Ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija npr. toksikološki podaci dobavljača materijala, baza podataka CONCAWE, IFRA, CESIO, regulative EZ 1272/2008 itd.

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008:

Skin Irrit. 2	: Metoda kalkulacije.
Eye Irrit. 2	: Metoda kalkulacije.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Metoda kalkulacije.
Aquatic Chronic 2	: Metoda kalkulacije.

Puni tekst razred opasnosti naveden u odjeljku 3:

Flam. Liq. 3	: Zapaljiva tekućina, kategorija 3.
Acute Tox. 2	: Akutna toksičnost, kategorija 2.
Acute Tox. 4	: Akutna toksičnost, kategorija 4.
Skin Irrit. 2	: Nadražujuće za kožu, klasa 2.
Eye Irrit. 2	: Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
Skin Sens. 1/1A/1B	: Nagrizanje kože, kategorija 1/1A/1B.
Asp. Tox. 1	: Opasnost od aspiracije, kategorija 1.
Aquatic Chronic 1	: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1.
Aquatic Chronic 2	: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2.
Aquatic Chronic 3	: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3.
Aquatic Chronic 4	: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 4.
Aquatic Acute 1	: Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljku 3:

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i une u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Savjete o potrebnom osposobljavanju radnika: bez.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista.

Datum tiskanja : 2022-11-17