

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: PARFUMÉR PRÁDLA ACQUA MARINA

Obchodní kód: 9LBAQ-9LBKAQ

UFI: 9D40-S0J3-800T-DARS

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Spotřebitelské použití

Doporučené použití: parfém na prádlo

Nedoporučená použití: Nepoužívejte pro jiné účely, než jsou uvedeny.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: HOME FRAGRANCE ITALIA S.r.L.

Via del Commercio, 28

20881 - Bernareggio (MB) Italy

Ph. +39 039 9220979

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: regulatory@millefiorimilano.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

Ph: 224 919 293 a 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 2 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice.

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

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Obsahuje:

Hexyl salicylate

Coumarin
3,7-dimethyloctan-3-ol
Geraniol
α-hexylcinnamaldehyde
(ethoxymethoxy)cyclododecane
d-limonen
linalool
benzyl-salicylát
Linalyl acetate
Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate
[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8aα)]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene
3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one
reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

Zákon 136/83.

Obsah výrobku:

Vůně > 30%

Alergeny:

Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes

Benzyl Salicylate

Hexamethylindanopyran

Hexyl Cinnamal

Limonene

Linalool

Coumarin

Linalyl Acetate

Amyl Salicylate

Geraniol

Alpha-isomethylionone

Pinene

Citrus Aurantium Flower Oil

Vanillin

Menthol

Isoeugenyl Acetate

Methyl Salicylate

Citronellol

Pinene

Beta-Caryophyllene

Pogostemon Cablin Oil

Juniperus Virginiana Oil

Laurus nobilis, ext.

Eugenol

Lavandula Oil/Extract

Citral

UFI: 9D40-S0J3-800T-DARS

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádný

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1\%$.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: PARFUMÉR PRÁDLA ACQUA MARINA

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥2.5-<3 %	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol	CAS:18479-58-8 EC:242-362-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457274-37-XXXX
≥1-<2.5 %	reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	EC:915-730-3	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119489989-04-XXXX
≥1-<2.5 %	benzyl-salicylát	CAS:118-58-1 EC:204-262-9 Index:607-754-00-5	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119969442-31-XXXX
≥1-<2.5 %	cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	CAS:20298-69-5 EC:243-718-1	Aquatic Chronic 2, H411	01-2119970713-33-XXXX
≥1-<2.5 %	4,6,6,7,8,8-hexamethyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB)	CAS:1222-05-5 EC:214-946-9 Index:603-212-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119488227-29-XXXX
≥1-<2.5 %	α-hexylcinnamaldehyde	CAS:101-86-0 EC:202-983-3	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119533092-50-XXXX
≥0.5-<1 %	Hexyl salicylate	CAS:6259-76-3 EC:228-408-6	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119638275-36-XXXX
≥0.5-<1 %	3,7-dimethyloctan-3-ol	CAS:78-69-3 EC:201-133-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119454788-21-XXXX
≥0.3-<0.5 %	d-limonen	CAS:5989-27-5 EC:227-813-5 Index:601-096-00-2	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412, M-Acute:1	01-2119529223-47-XXXX
≥0.3-<0.5 %	linalool	CAS:78-70-6 EC:201-134-4 Index:603-235-00-2	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119474016-42-XXXX
≥0.3-<0.5 %	Coumarin	CAS:91-64-5 EC:202-086-7	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119943756-26-XXXX
≥0.3-<0.5 %	Linalyl acetate	CAS:115-95-7 EC:204-116-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119454789-19-XXXX
≥0.1-<0.25 %	(ethoxymethoxy)cyclododecane	CAS:58567-11-6 EC:261-332-1	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119971571-34-XXXX
≥0.1-<0.25 %	1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	CAS:1506-02-1 EC:216-133-4	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119539433-40-XXXX
≥0.1-<0.25 %	[3R-(3α,3αβ,6β,7β,8αα)]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene	CAS:19870-74-7 EC:243-384-7	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120228335-61-XXXX
≥0.1-<0.25 %	Pentyl salicylate	CAS:2050-08-0, 51115-63-0 EC:218-080-2	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120771342-58-XXXX
≥0.1-<0.25 %	Geraniol	CAS:106-24-1 EC:203-377-1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	01-2119552430-49-XXXX

≥0.1-<0.25 %	Reaction mass of allyl (2-methylbutoxy)acetate and allyl (3-methylbutoxy)acetate	EC:916-328-0	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2120794630-50-XXXX
≥0.1-<0.25 %	Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate	CAS:4707-47-5 EC:225-193-0	Skin Sens. 1B, H317	01-2120762759-36-XXXX
≥0.1-<0.25 %	Allyl (cyclohexyloxy)acetate	CAS:68901-15-5 EC:272-657-3	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 1, H410	
≥0.1-<0.25 %	3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one	CAS:127-51-5 EC:204-846-3	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	
≥0.1-<0.25 %	Reaction mass of 3,7-dimethyloct-7-en-1-yl 3-methylbut-2-enoate and 3,7-dimethyloctyl 3-methyl-2-butenate and citronellyl 3-methylcrotonate	EC:946-248-1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	01-2120742577-46-XXXX
≥0.0001-<0.001%	ethyl-acetát	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46-XXXX
<0.0001 %	isobutyl-acetát	CAS:110-19-0 EC:203-745-1 Index:607-026-00-7	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119488971-22-XXXX
<0.0001 %	isopentyl-acetát	CAS:123-92-2 EC:204-662-3 Index:607-130-00-2	Flam. Liq. 3, H226, EUH066	01-2119548408-32-XXXX

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

V případě kontaktu s očima:

Ihned omyt vodou.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

N.A.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

- Používejte osobní ochranné vybavení.
- Přesunout osoby do bezpečí.
- Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.
Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.
V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.
Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek
Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly
Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh
Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny
Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:
Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Nekompatibilní látky:
Žádná.

Opatření místností:
Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Žádná zvláštnost.
Specifická řešení pro průmyslové odvětví
Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

ethyl-acetát			
CAS: 141-78-6	ACGIH	Dlouhodobé 400 ppm Poznámky: URT and eye irr	
	EU	Dlouhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm	
isobutyl-acetát			
CAS: 110-19-0	ACGIH	Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 150 ppm Poznámky: Eye and URT irr	
		Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 150 ppm Poznámky: Eye and URT irr	
	EU	Dlouhodobé 241 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 723 mg/m3 - 150 ppm	
		Dlouhodobé 241 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 723 mg/m3 - 150 ppm	
isopentyl-acetát			
CAS: 123-92-2	ACGIH	Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm Poznámky: URT irr	
	EU	Dlouhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 540 mg/m3 - 100 ppm	

Limitní hodnoty expozice PNEC

Linalyl acetate

CAS: 115-95-7

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 11 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 1.1 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 10 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 609 µg/l

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 60.9 µg/l

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 115 µg/l

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

Linalyl acetate

CAS: 115-95-7

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
pracovník: 2.75 mg/m³; Spotřebitel: 0.68 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
pracovník: 14.25 mg/kg; Spotřebitel: 2.5 mg/kg

Cesta expozice: Ústí lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.2 mg/m³

3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

CAS: 127-51-5

pracovník: 29.4 mg/m³

Technická opatření k zabránění expozice.

reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: 1.76

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

N.A.

Ochrana pokožky:

N.A.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu, např. z P.V.C., neoprenu nebo gumové.

Ochrana dýchacích cest

N.A.

Tepelná rizika:

N.A.

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

N.A.

Hygienické a technická opatření

N.A.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	bezbarvý
Zápach:	vlastnost
pH:	Irelevantní
Kinematická viskozita:	<= 14 mm ² /sec (40 °C)
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.
Bod vzplanutí:	> 60°C
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.
Relativní hustota páry:	N.A.
Tlak páry:	N.A.
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.01 g/cm ³ +/- 0.005 (20°C)

Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustné
Rozpustnost v oleji:	N.A.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	N.A.
Teplota samovznícení:	N.A.
Teplota rozkladu:	N.A.
Hořlavost:	N.A.
Těkavé organické součásti - TOS =	3.25%; 32.90g/L
Charakteristiky částic:	
Velikost částic:	N.A.

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o výrobku:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. ATEmix - Inhalace (Páry): 454.545 mg/l
b) žravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Coumarin

CAS: 91-64-5

a) akutní toxicita

LD50 Ústní Krysa = 293 mg/kg

LD50 Pokožka Krysa = 293 mg/kg

LC50 Inhalace Krysa = 293 mg/kg

1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

CAS: 1506-02-1

a) akutní toxicita

LD50 Ústní Krysa = 964 mg/kg

Geraniol

CAS: 106-24-1

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Korosivní na pokožku Králík
Poznámky: Positive

c) vážné poškození
očí/podráždění očí

Dráždicí oči Králík
Poznámky: Positive

e) mutagenita v
zárodečných buňkách

Genotoxický účinek
Poznámky: Via: in vitro- Negative

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2(H411)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

benzyl-salicylát

CAS: 118-58-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba Brachydanio rerio = 1.03 mg/L 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna = 1.2 mg/L 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Avian Selenastrum capricornutum = 1.3 mg/L 72h

cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 20298-69-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba Danio rerio = 5.6 mg/L 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna = 17 mg/L 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa Desmodesmus subspicatus = 4.2 mg/L 72h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasa Desmodesmus subspicatus = 0.57 mg/L

4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCb)

CAS: 1222-05-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Dafnie = 0.47 mg/L 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna > 0.9 mg/L 48h

d-limonen

CAS: 5989-27-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 0.72 mg/L 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Ryba = 0.688 mg/L 96h

Coumarin

CAS: 91-64-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie = 8.012 mg/L 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa = 1.5452 mg/L 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 1.324 mg/L 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 korýši = 1.283 mg/L 96h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba = 0.119 mg/L 60d

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Dafnie = 0.448 mg/L 21d

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasa = 0.408 mg/L 96h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC korýši = 0.056 mg/L 96h

Geraniol

CAS: 106-24-1 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 3.2 mg/L 96h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol

CAS: 18479-58-8

Trvání: 28d; Hodnota: = 72 %

benzyl-salicylát

CAS: 118-58-1 Rychle degradabilní

Trvání: 28d; Hodnota: = 93 %

cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 20298-69-5 Není rychle degradabilní

Trvání: 28d; Hodnota: = 43 %
Poznámky: 100mg/L

d-limonen

CAS: 5989-27-5

Trvání: 28d; Hodnota: = 71.4 %
Poznámky: 10mg/L

linalool

CAS: 78-70-6

Trvání: 28d; Hodnota: = 90 %
Poznámky: 100mg/L

Coumarin

CAS: 91-64-5 Rychle degradabilní

Trvání: 28d; Hodnota: = 90 %
Poznámky: OECD TG 301 F

(ethoxymethoxy)cyclododecane

CAS: 58567-11-6

Trvání: 28d; Hodnota: = 5 %
Poznámky: 10mg/L

Geraniol

CAS: 106-24-1

Trvání: 21d; Hodnota: = 70 %
Poznámky: 100mg/L

12.3. Bioakumulační potenciál

benzyl-salicylát

CAS: 118-58-1

Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: = 311
Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 4

cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 20298-69-5

Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: = 200
Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 4.7

d-limonen

CAS: 5989-27-5

Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: = 660
Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 4.83

linalool

CAS: 78-70-6

Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 2.97

Linalyl acetate

CAS: 115-95-7

Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: = 174
Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 3.9

Geraniol

CAS: 106-24-1

Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: = 110
Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 3.56

ethyl-acetát

CAS: 141-78-6

Test: Kow – rozdělovací koeficient; Hodnota: = 0.6
Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: =

12.4. Mobilita v půdě

benzyl-salicylát

CAS: 118-58-1

Test: Koc; Hodnota: =

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

N.A.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TEKUTÁ, N.D.N. (reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one - 4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB))

IATA-Technický název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one - 4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB))

IMDG-Technický název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one - 4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB))

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 9

IATA-Třída: 9

IMDG-Třída: 9

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nejdůležitější toxická složka: reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

Množství toxických přísad: 3.21

Množství velmi toxických přísad: 6.74

Látka znečišťující moře: Ano

Environmentální kontaminant: Ano

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 9

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

ADR-Zvláštní opatření: 274 335 375 601

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (-)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 964

IATA-Nákladní letadlo: 964

IATA-Štítek: 9

IATA – sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Zvláštní opatření: A97 A158 A197 A215

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category A

IMDG-Segregation: -

IMDG – sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 274 335 969

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie: E2 200

Horní mez (tuny)

500

Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky

Německé třídy nebezpečnosti vody.

Třída 3: extrémně nebezpečný.

Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510

LGK 10

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Směrnice Nařízení EK 2010/75/ES (těkavých organických sloučenin)

Těkavé organické součásti - TOS = 1.49 %

Těkavé organické součásti - TOS = 15.07 g/L

Nařízení o motivační dani z těkavých organických sloučenin (OVOC):

OCOV: 0.4641% ; 4.696692g/L

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Postup klasifikace

Metoda výpočtu
Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku
 CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
 CAV: Toxikologické centrum
 CE: Evropské společenství
 CLP: Klasifikace, označování, balení.
 CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci
 COD: Chemická spotřeba kyslíku
 COV: Těkavá organická sloučenina
 CSA: Posouzení chemické bezpečnosti
 CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti
 DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku
 DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.
 DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích
 DSD: Směrnice o nebezpečných látkách
 EC50: Polovina maximální účinné koncentrace
 ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
 EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
 ES: Scénář expozice
 GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
 GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
 IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
 IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
 IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
 IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
 ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
 ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
 IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
 INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
 IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví
 KAFH: KAFH
 KSt: Koeficient výbuchu.
 LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
 LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
 LDLo: Spodní letální dávka
 N.A.: Nedá se aplikovat
 N/A: Nedá se aplikovat
 N/D: Není definováno/Není k dispozici
 NA: Není k dispozici
 NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
 NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
 OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
 PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
 PGK: Pokyny pro balení
 PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
 PSG: Cestující
 RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
 STEL: Limit krátkodobé expozice.
 STOT: Specifický cíl organové toxicity
 TLV: Prahová hodnota.
 TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
 vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
 WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace