

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: PARFUMÉR PRÁDLA GEMME D'AGRUMI

Obchodní kód: 9LBGE-9LBKGE

UFI: FG40-907G-K009-2PAU

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:

4-tert-butylcyclohexyl acetate

Coumarin
3,7-dimethyloctan-3-ol
Cineole
2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde
benzyl-salicylát
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate
2-methylundecanal
Reaction Mass of Cyclohexanepropanol, 2,2,6-trimethyl-a-propyl-, (alpha.R,1R,6S)- and Cyclohexanepropanol, 2,2,6-trimethyl-a-propyl-, [1a(S*),6b]- (9CI
(E)-anethole
3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one
Orange, sweet, ext.
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:

- Hexamethylindanopyran
- Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes
- Benzyl Salicylate
- Citrus Aurantium peel oil
- Amyl salicylate
- Coumarin
- Anethole
- Alpha-isomethylionone
- Limonene

UFI: FG40-907G-K009-2PAU

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 >= 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 GEMME D'AGRUMI

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥3-<5 %	cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate	CAS:20298-69-5 EC:243-718-1	Aquatic Chronic 2, H411	01-2119970713-33-XXXX
≥3-<5 %	Benzyl acetate	CAS:140-11-4 EC:205-399-7	Aquatic Chronic 3, H412	01-2119638272-42-XXXX
≥2.5-<3 %	4-tert-butylcyclohexyl acetate	CAS:32210-23-4 EC:250-954-9	Skin Sens. 1B, H317	01-2119976286-24-XXXX
≥2.5-<3 %	2-phenylethanol	CAS:60-12-8 EC:200-456-2	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119963921-31-XXXX
≥1-<2.5 %	4,6,6,7,8-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-	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119488227-29-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 2, H411	01-2119489989-04-XXXX
≥ 1.6 - < 3.6 %	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 %	benzyl-salicylát	CAS:118-58-1 EC:204-262-9 Index:607-754-00-5	Skin Sens. 1B, H317	01-2119969442-31-XXXX
≥1-<2.5 %	Orange, sweet, ext.	CAS:8028-48-6 EC:232-433-8	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 806.45 mg/kg TH ATE - Dermální: 1612.9 mg/kg TH	01-2119493353-35-XXXX
≥1-<2.5 %	Reaction mass of 2-methylbutyl salicylate and pentyl salicylate	EC:911-280-7	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119969444-27-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
≥0.5-<1 %	Coumarin	CAS:91-64-5 EC:202-086-7	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119949300-45-XXXX
≥0.5-<1 %	Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate	CAS:77-83-8 EC:201-061-8	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119967770-28-XXXX
≥0.5-<1 %	Allyl heptanoate	CAS:142-19-8 EC:205-527-1	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488961-23-XXXX
≥0.5-<1 %	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
≥0.3-<0.5 %	Undecanal	CAS:112-44-7 EC:203-972-6	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119529242-47-XXXX
≥0.3-<0.5 %	allylalkohol	CAS:107-18-6 EC:203-470-7 Index:603-015-00-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400	01-2119452689-23-XXXX
≥0.25-<0.3 %	(E)-anethole	CAS:4180-23-8 EC:224-052-0	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119979097-22-XXXX
≥0.25-<0.3 %	Cineole	CAS:470-82-6 EC:207-431-5	Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1B, H317	01-2119967772-24-XXXX
≥0.25-<0.3 %	2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	CAS:68039-49-6 EC:268-264-1	Skin Sens. 1B, H317	01-2119982384-28-XXXX
≥0.25-<0.3 %	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. 1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2120138569-45-XXXX
≥0.1-<0.25 %	isopentyl-acetát	CAS:123-92-2 EC:204-662-3 Index:607-130-00-2	Flam. Liq. 3, H226, EUH066	01-2119548408-32-XXXX
≥0.1-<0.25 %	Reaction Mass of Cyclohexanepropanol, 2,2,6-	EC:942-425-2	Skin Sens. 1B, H317	01-2120085416-52-XXXX

trimethyl-a-propyl-,
(alpha.R,1R,6S)- and
Cyclohexanepropanol, 2,2,6-
trimethyl-a-propyl-, [1a(S*),6b]-
(9CI

≥0.1-<0.25 % 2-methylundecanal

CAS:110-41-8
EC:203-765-0

Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, 01-2119969443-29-XXXX
H317; Aquatic Acute 1, H400;
Aquatic Chronic 1, H410

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

Vyhnete 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

Benzyl acetate

CAS: 140-11-4 ACGIH Dlouhodobé 10 ppm
Poznámky: A4 - URT irr

allylalkohol

CAS: 107-18-6 ACGIH Dlouhodobé 0.5 ppm
Poznámky: Skin, A4 - Eye and URT irr

EU Dlouhodobé 4.8 mg/m³ - 2 ppm; Krátkodobé 12.1 mg/m³ - 5 ppm
Poznámky: Skin

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

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

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 2.8 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.28 µg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 3.73 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0.75 mg/kg

Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezení: 0.705 mg/kg

2-methylundecanal

CAS: 110-41-8 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0.00066 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.066 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 0.256 mg/kg

Cesta expozice: Přerušované úniky (mořská voda); PNEC Omezení: 0.0256 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 0.0526 mg/kg

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

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

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
pracovník: 1.73 mg/kg/day

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
pracovník: 1.76 mg/kg

2-methylundecanal

CAS: 110-41-8 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
pracovník: 36.89 mg/m³; Spotřebitel: 9.1 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
pracovník: 10.46 mg/kg; Spotřebitel: 5.23 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 5.23 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

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:	světle žlutý
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:	62 °C (144 °F)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.
Relativní hustota páry:	N.A.
Tlak páry:	N.A.
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.00 g/cm ³ +/- 0.01 (20°C)
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustné
Rozpustnost v oleji:	Rozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	N.A.
Teplota samovznícení:	N.A.
Teplota rozkladu:	N.A.
Hořlavost:	N.A.
Těkavé organické součásti - TOS =	5.76%; 57.69g/L

Charakteristiky částic:

Velikost částic: N.A.

9.2. Další 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 - Ústní: 4926.11 mg/kg TH ATEmix - Dermální: 24000 mg/kg TH ATEmix - Inhalace (Páry): 666.667 mg/l
b) žíravost/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:

2-phenylethanol

CAS: 60-12-8 a) akutní toxicita ATE (akutní toxická encefalopatie) Ústní = 1610 mg/kg TH

Orange, sweet, ext.

CAS: 8028-48-6 a) akutní toxicita ATE - Ústní: 806.45 mg/kg TH
ATE - Dermální: 1612.9 mg/kg TH

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

Coumarin

CAS: 91-64-5

a) akutní toxicita

LD50 Ústní Krysa = 293 mg/kg

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

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

Benzyl acetate

CAS: 140-11-4

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba Oryzias latipes = 4 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 = 17 mg/L 72h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba Oryzias latipes = 0.92 mg/L

2-phenylethanol

CAS: 60-12-8

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna = 330 mg/L 24h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Scenedesmus subspicatus = 490 mg/L 72h

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

Orange, sweet, ext.

CAS: 8028-48-6

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna = 34 mg/L

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna = 0.051 mg/L

Coumarin

CAS: 91-64-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Dafnie Daphnia magna > 293 mg/kg

(E)-anethole

CAS: 4180-23-8

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC0 Ryba Brachydanio rerio = 4.8 mg/L 96h

2-methylundecanal

CAS: 110-41-8

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 0.35 mg/L 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna = 0.21 mg/L 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa Pseudokirchneriella subcapitata = 0.18 mg/L 72h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasa Pseudokirchneriella subcapitata = 0.089 mg/L 72h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 20298-69-5 Není rychle degradabilní

Trvání: 28d; Hodnota: = 43 %

Poznámky: 100mg/L

Benzyl acetate

CAS: 140-11-4

Trvání: 28d; Hodnota: = 100 %

Poznámky: 10mg/L

2-phenylethanol

CAS: 60-12-8 Rychle degradabilní Trvání: 14d; Hodnota: = 87 %
Poznámky: 100mg/L

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

CAS: 18479-58-8 Trvání: 28d; Hodnota: = 72 %

Undecanal

CAS: 112-44-7 Trvání: 28d; Hodnota: = 65 %

2-methylundecanal

CAS: 110-41-8 Rychle degradabilní Trvání: 28d; Hodnota: = 68 %
Poznámky: OECD TG 301 F

12.3. Bioakumulační potenciál

cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 20298-69-5 Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: = 200
Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 4.7

Benzyl acetate

CAS: 140-11-4 Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: = 8
Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 1.96

2-phenylethanol

CAS: 60-12-8 Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: = 6
Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 6

benzyl-salicylát

CAS: 118-58-1 Bioakumulativní Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: = 311

Undecanal

CAS: 112-44-7 Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: = 158
Test: Log Pow - partition coefficient; Hodnota: = 3.84

12.4. Mobilita v půdě

cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 20298-69-5 Test: Koc; Hodnota: = 1300

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. (4,6,6,7,8,8-hexamethyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB) - Pentyl salicylate)

IATA-Technický název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,6,6,7,8,8-hexamethyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB) - Pentyl salicylate)

IMDG-Technický název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,6,6,7,8,8-hexamethyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB) - Pentyl salicylate)

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

Množství toxických přísad: 13.35

Množství velmi toxických přísad: 7.70

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: 40, 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 = 5.76 %

Těkavé organické součásti - TOS = 57.69 g/L

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

OCOV: 5.7635% ; 57.692635g/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.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
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
3.3/2	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	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	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 bezučinková 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 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace