

Bezpečnostní list

VONNÝ DIFUZÉR SANDALO BERGAMOTTO

Bezpečnostní list ze dne 18/03/2025, verze 1

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Identifikace směsi

Obchodní název nebo označení směsi	FRAGRANCE DIFFUSER SANDALO BERGAMOTTO
Kód produktu	T77DDSB - 77_MD/DD/DI/REM/RE_SB
Jedinečný identifikátor receptury (UFI)	6K80-K0CJ-9002-T29X

1.2 Relevantní identifikované použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

Zákazník

Doporučená použití	Tyčinkový difuzér
Nedoporučená použití	Nepoužívejte k jiným účelům než těm, které jsou uvedeny.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost

HOME FRAGRANCE ITALIA S.r.L.
Via del Commercio, 28
20881 - Bernareggio (MB) Italy
Tel. +39 039 9220979

Príslušná osoba zodpovedná za bezpečnostný list:
regulatory@millefiorimilano.com

1.4 Nouzové telefonní číslo

Home Fragrance Italia srl:
Tel. +390399220979
Jazyk (italský, anglický)
Pracovní hodiny 09:00-12:00 / 14:00-17:00

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI



2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Hořlavá kapalina 21

Podráždění očí 2

Citlivost kůže 1

Vodní, chronické 3

Vysoce hořlavá kapalina a páry

Způsobuje vážné podráždění očí

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Jedovatý pro vodní organismy

s dlouhodobými účinky.

Nežádoucí fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Žádná jiná nebezpečí

2.2 Prvky označování



Nebezpečí

Výstražná upozornění

H225 Velmi hořlavá kapalina a páry

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní upozornění

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouřit.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P302+P352 JE-LI NA POKOŽCE: Vyplachujte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze-li to snadno provést. Pokračujte ve vyplachování.

P333 + P313 Jestliže se projeví podráždění pokožky nebo vyrážka: Vyhledejte lékařskou radu/pomoc.

P337 + P313 Jestliže se projeví podráždění pokožky nebo vyrážka: Vyhledejte lékařskou radu/pomoc.

P403 + P235 Uchovávejte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
 P501 Odstraňte obsah/nádobu v souladu s místními/regionálními/vnitrostátními/mezinárodními předpisy.

Zvláštní ustanovení

PACK2 Balení musí mít hmatová označení nebezpečí pro nevidomé.

Obsahuje:

Coumarin

d-limonene

benzyl salicylate

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde

Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoate

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

linalool

Linalyl acetate

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

Jedinečný identifikátor receptury (UFI): 6K80-K0CJ-9002-T29X

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII REACH a následných změn a doplňků

Žádná

2.3 Jiná nebezpečí

PBT, vPvB nebo látky disruptory endokrinního systému přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %:

Složka	Identifikační číslo	Množství	Vlastnosti materiálu
1,3,4,6,7,8- hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylinden o[5,6-c]pyran; galaxolide; (HHCb)	CAS: 1222-05-5 - EINECS: 214-946-9 - Index: 603	≥ 0.1 - $< 0.25\%$	Endokrinní disruptor

Jiná nebezpečí: Žádná jiná nebezpečí

Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nepoužívá se.

3.2 Směsi

Identifikace směsi: FRAGRANCE DIFFUSER SANDALO BERGAMOTTO

Množství	Název	Identifikační číslo	Klasifikace	Registrační číslo	Vlastnosti materiálu
≥80-<90%	Etanol	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Index: 603-002-00-5	Hořlavá kapalina 2, H225, dráždí oči 2, H319 Specifické limity koncentrace: C ≥ 50% dráždí oči 2, H319	01-2119457610-43-XXXX	
≥2.5-<3%	Linalyl acetate	CAS:115-95-7 EC:204-116-4	dráždí kůže 2, H315, citlivost kůže 1, H317		
≥1-<2.5%	Linalool	EC:201-134-4 Index 603-235-00-2	dráždí kůže 2, H315, dráždí oči 2, H319, citlivost kůže 1B, H317		
≥1-<2.5%	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol	CAS:18479-58-8 EC:242-362-4	dráždí kůže 2, H315, dráždí oči 2, H319, Toxicita pro specifický cílový orgán (STOT)–jednorázová expozice 3, H336	01-2119457274-37-XXXX	
≥1-<2.5%	Octahydro-2H-1-benzopyran-2-one	CAS:4430-31-3 EC:224-623-4	poškození oka 1, H318	01-2120746527-47-XXXX	
≥0.5-<1%	Coumarin	CAS:91-64-5 EC:202-086-7	akutní toxicita 4, H302; citlivost kůže 1B, H317		
≥0.3-<0.5%	3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one	CAS:127-51-5 EC:204-846-3	citlivost kůže 1B, H317, vodní prostředí, chronický účinek 2, H411	01-2120138569-45-XXXX	
≥0.3-<0.5%	d-limonene	CAS:5989-27-5 EC:227-813-5	hořlavá kapalina 3, H226, dráždí		

		Index: 601-096-00-2	kůži 2, H315, citlivost kůže 1B, H317, toxický při vdechnutí 1, H304, vodní prostředí, akutní účinek 1, H400, vodní prostředí, chronický účinek 3, H412, M- akutní: 1	
≥0.25-<0.3%	benzyl salicylate	CAS:118-58-1 EC:204-262-9 Index 607-754-00-5	citlivost kůže 1B, H317, vodní prostředí, chronický účinek 3, H412	01-2119969442- 31-XXXX
≥0.1-<0.25%	Methyl 2,4-dihydroxy- 3,6-dimethylbenzoate	CAS:4707-47-5 EC:225-193-0	citlivost kůže 1B, H317	01-2120762759- 36-XXXX
≥0.1-<0.25%	1,3,4,6,7,8-hexahydro- 4,6,6,7,8,8- hexamethylindeno[5,6- c]pyran; galaxolide; (HHCB)	CAS:1222-05-5 EC:214-946-9 Index 603-212-00-7	vodní prostředí, akutní účinek 1, H400, vodní prostředí, chronický účinek 1, H410	
≥0.1-<0.25%	3-p-cumenyl-2- methylpropionaldehyde	CAS:103-95-7 EC:203-161-7	dráždí kůži 2, H315, citlivost kůže 1B, H317, vodní prostředí, chronický účinek 3, H412	01-2119970582- 32 XXXX
≥0.1-<0.25%	1-(1,2,3,4,5,6,7,8- octahydro 2,3,8,8- tetramethyl-2- naphthyl)ethan-1-one	CAS:54464-57-2 EC:259-174-3	dráždí kůži 2, H315, citlivost kůže 1B, H317, vodní prostředí, chronický účinek 1, H410, M- chronický: 1	01-2119489989- 04 XXXX
≥0.1-<0.25%	Allyl (cyclohexyloxy)acetate	CAS:68901-15-5 EC:272-657-3	akutní toxicita 4, H302, vodní prostředí, akutní účinek 1, H400, vodní prostředí, chronický účinek 1, H410	01-2120770514- 54 XXXX
≥0.1-<0.25%	1-(5,6,7,8-tetrahydro- 3,5,5,6,8,8 hexamethyl- 2-naphthyl)ethan-1 one	CAS:21145-77-7 EC:244-240-6	akutní toxicita 4, H302, vodní prostředí, akutní účinek 1, H400, vodní prostředí, chronický účinek 1, H410	01-2119539433- 40 XXXX

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

**Po kontaktu
s pokožkou**

Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv.

Kontaminovaný oděv okamžitě odstraňte a bezpečně zlikvidujte.

	Po kontaktu s pokožkou okamžitě umyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
Po kontaktu s očima	Po kontaktu s očima vypláchněte vodou. Víčka mějte otevřená. Dělejte to dostatečně dlouho. Potom se okamžitě poraďte s očním lékařem. Chraňte nepoškozené oko.
Po požití	Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře a ukažte mu bezpečnostní list a označení nebezpečí.
Po vdechnutí	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a klidu.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Podráždění očí

Poškození očí

4.3 Údaj o jakékoli potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Oddíl 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky

Hasicí přístroj s CO₂ nebo suchý chemický hasicí přístroj.

Hasicí prostředky, které se nesmějí použít z bezpečnostních důvodů:

Žádné konkrétní.

5.2 Zvláštní druhy nebezpečnosti vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte výpary, vznikající při výbuchu a hoření.

Při hoření vzniká hustý dým.

5.3 Pokyny pro požárníky

Noste vhodný dýchací přístroj.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení požáru sbírejte zvlášť. Nesmí se vypouštět do kanalizace.

Je-li to možné bezpečně, přemístěte nepoškozené nádoby z bezprostřední nebezpečné oblasti.

Oddíl 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné vybavení a nouzové postupy

Pro personál jiný než záchranáři

Noste osobní ochranné prostředky.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Přesuňte osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření v bodech 7 a 8.

Pro záchranáře:

Noste osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření k ochraně životního prostředí

Nedovolte, aby se dostal do půdy/podzemí. Nedovolte, aby se dostal do povrchových vod nebo do kanalizace.

Zachyťte kontaminovanou vodu z mytí a zlikvidujte ji.

V případě úniku plynu nebo vniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachytávání: absorpční materiál, organický, písek

6.3 Metody a materiál pro omezení šíření a vyčištění

Vhodný materiál pro zachytávání: absorpční materiál, organický, písek

Umyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz též oddíly 8 a 13

Oddíl 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima, vdechnutí par a mlhy.

Nepoužívejte prázdné nádoby, dokud nejsou vyčištěné.

Před překládkou se ujistěte, že v nádobách nejsou žádné zbytky nekompatibilního materiálu.

Viz i část 8, kde najdete doporučené ochranné prostředky.

Pokyny týkající se obecné pracovní hygieny:

Kontaminovaný oděv se musí před vstupem do prostor určených ke konzumaci stravy svléknout.

Během práce nejezte ani nepijte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakékoli nekompatibility

Vždy u chovávejte na dobře větraném místě.

Skladujte při teplotě do 20 °C. Uchovávejte mimo dosah nechráněného ohně a zdrojů tepla. Zabraňte přímému vystavení slunečnímu záření.

Uchovávejte mimo dosah nechráněného ohně, jisker a zdrojů tepla. Zabraňte přímému vystavení slunečnímu záření.

Nekompatibilní materiály:

Žádné konkrétní.

Pokyny týkající se skladovacích prostor:

Chladné a dostatečně větrané.

7.3. Specifické konečné použití

Nic konkrétního.

Řešení specifická pro průmyslový sektor:

Nic konkrétního.

Oddíl 8: KONTROLY EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

8.1. Řídicí parametry

Kontrolní parametre Limity expozice v pracovním prostředí (OEL)

Etanol

CAS: 64-17-5	ACGIH	Krátkodobé: 1000 ppm Poznámky: A3 - URT irr
	Národní RAKOUSKO	Dlouhodobé: 1900 mg/m ³ - 1000 ppm (8h), Krátkodobé: Strop - 3800 mg/m ³ - 2000 ppm Poznámky: 60(Mow), 3x, MAK Zdroj: GKV, BGBl, II č. 156/2021
	Národní BELGIE	Dlouhodobé: 1907 mg/m ³ - 1000 ppm (8h) Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní BULHARSKO	Dlouhodobé: 1000 mg/m ³ (8h) Zdroj: HAPE/ДБА № 13 ОТ 30. DECEMBRA 2003 Г.
	Národní ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé: 1000 mg/m ³ (8h), Krátkodobé: Strop - 3000 mg/m ³ - 0,522 ppm Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb.
	Národní NĚMECKO	Dlouhodobé: 380 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Poznámky: DFG, Y, 4(II) Zdroj: TRGS 900
	Národní DÁNSKO	Dlouhodobé: 1900 mg/m ³ - 1000 ppm (8h)

	Zdroj: BEK č. 2203 z 29. 11. 2021
Národní ŠPANĚLSKO	Krátkodobé: 1910 mg/m ³ - 1000 ppm Poznámky: s Zdroj: LEP 2022
Národní ESTONSKO	Dlouhodobé: 1000 mg/m ³ - 500 ppm (8h) Krátkodobé: 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. března 2001. a määrus nr 105
Národní FINSKO	Dlouhodobé: 1900 mg/m ³ - 1000 ppm (8 h), Krátkodobé: 2500 mg/m ³ - 1300 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní FRANCIE	Dlouhodobé: 1900 mg/m ³ - 1000 ppm (8 h), Krátkodobé: 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Zdroj: INRS outil65
Národní ŘECKO	Dlouhodobé: 1900 mg/m ³ - 1000 ppm (8h) Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní CHORVATSKO	Dlouhodobé: 1900 mg/m ³ - 1000 ppm (8h) Zdroj: NN 1/2021
Národní MAĎARSKO	Dlouhodobé: 1900 mg/m ³ - 1000 ppm (8h), Krátkodobé: 3800 mg/m ³ - 2000 ppm Poznámky: N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní IRSKO	Krátkodobé: 1000 ppm Zdroj: Code of Practice
Národní LITVA	Dlouhodobé: 1000 mg/m ³ - 500 ppm (8h), Krátkodobé: 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní LOTYŠSKO	Dlouhodobé: 1000 mg/m ³ (8h) Zdroj: KN325P1
Národní NIZOZEMÍ	Dlouhodobé: 260 mg/m ³ - 137 ppm (8h), Krátkodobé: 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Poznámky: H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
Národní NORSKO	Dlouhodobé: 950 mg/m ³ - 500 ppm (8h) Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní POLSKO	Dlouhodobé: 1900 mg/m ³ (8h) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní RUMUNSKO	Dlouhodobé: 1900 mg/m ³ - 1000 ppm (8h), Krátkodobé: 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní SLOVENSKO	Dlouhodobé: 960 mg/m ³ - 500 ppm (8h), Krátkodobé: 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Zdroj: 355 NAŘÍZENÍ VLÁDY z 10. května 2006
Národní SLOVENSKO	Dlouhodobé: 960 mg/m ³ - 500 ppm (8h), Krátkodobé: 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Poznámky: Y Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní ŠVÉDSKO	Dlouhodobé: 1000 mg/m ³ - 500 ppm (8h), Krátkodobé: 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Poznámky: V Zdroj: AFS 2021.3

Předpokládané hodnoty koncentrace bez účinku (PNEC)

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etan-1-on

CAS: 54464-57-2 Expoziční cesta: Sladká voda, limit PNEC: 0,0028 mg/l
Expoziční cesta: Mořská voda, limit PNEC: 0,00028 mg/l
Expoziční cesta: Sladkovodní sedimenty, limit PNEC: 3,73 mg/kg
Expoziční cesta: Mořské sedimenty, limit PNEC: 0,75 mg/kg
Expoziční cesta: Půda (zemědělská), Limit PNEC: 0,705 mg/kg

Odvozené hodnoty bez účinku (Derived No Effect Level – DNEL)

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etan-1-on

CAS: 54464-57

Způsob expozice: Lidská, kůže.

Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky.

Pracovník: 28,7 mg/kg, Spotřebitel: 17,2 mg/kg

Způsob expozice: Lidská, vdechnutí.

Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky.

Pracovník: 30 mg/m³; Spotřebitel: 9 mg/m³

Způsob expozice: Lidská, požití.

Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky.

Spotřebitel: 3 mg/kg

8.2 Kontroly expozice

Ochrana očí:	Nevyžaduje se pro spotřebitelské použití. K průmyslovému nebo profesionálnímu použití: Brýle
Ochrana pokožky:	Pro běžné použití nejsou potřebná žádná speciální opatření.
Ochrana rukou:	Nevyžaduje se pro spotřebitelské použití. K průmyslovému nebo profesionálnímu použití: Rukavice na ruce
Ochrana dýchacích cest:	Nepoužívá se.
Tepelné nebezpečí:	Nepoužívá se.
Kontrola environmentální expozice:	Nepoužívá se.
Hygienická a technická opatření	Nepoužívá se.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav:	Kapalina
Barva:	bezbarevná
Zápach:	charakteristický
pH:	6,00
Kinematická viskozita:	Nepoužívá se.

Teplota tání/ teplota tuhnutí:	Nepoužívá se.
Teplota varu nebo počáteční teplota varu a rozsah varu:	78 °C etanol
Teplota vzplanutí:	< 23 °C
Dolní a horní mez výbušnosti:	Nepoužívá se.
Relativní hustota par:	Nepoužívá se.
Tlak par:	Nepoužívá se.
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,82 g/cm ³ vypočítáno
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný
Rozpustnost v oleji:	Nepoužívá se.
Rozdělovací koeficient n- oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Nepoužívá se.
Teplota samovznícení:	363,00 °C etanol
Teplota rozkladu:	Nepoužívá se.
Hořlavost:	Produkt je klasifikován jako Hořlavé kapaliny 2
Teplota rozkladu:	Nepoužívá se.
Prchavé organické sloučeniny - VOC	80,61 %, 656,96 g/l
Charakteristika částic:	
Velikost částic:	Nepoužívá se.

9.2 Jiné informace

Žádné další relevantní informace.

Oddíl 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Údaje nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádná.

10.4. Podmínky, jimž je třeba se vyhnout

Stabilní za normálních podmínek.

10.5. Nekompatibilní materiály

Zabraňte kontaktu s hořlavými materiály. Produkt se může vznítit.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008**Toxikologické informace o přípravku**

a) akutní toxicita	Neklasifikováno Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
b) žiravost/podráždění kůže	Neklasifikováno Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
c) vážné poškození/podráždění	Produkt je klasifikován jako: Dráždí oči.

očí	2(H319)
d) respirační nebo kožní senzibilizace	Produkt je klasifikován: citlivost kůže 1 (H317)
e) mutagenita zárodečných buněk	Neklasifikováno Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
f) karcinogenita	Neklasifikováno Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
g) reprodukční toxicita	Neklasifikováno Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
h) toxicita pro specifický cílový orgán (STOT) – jednorázová expozice	Neklasifikováno Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
j) aspirační nebezpečnost	Neklasifikováno Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxikologické informace o hlavních složkách směsi:

Linalylacetát

CAS: 115-95-7

a) akutní toxicita

LD50 orální potkan = 14600 mg/kg
LD50 orální hlodavec = 13360 mg/kg
LD50 kůže králík > 5000 mg/kg

linalool

CAS: 78-70-6

a) akutní toxicita

Žádná pozorovaná hladina nepříznivých účinků Orálně
Potkan = 497,9 mg/l 96 dní
Žádná pozorovaná hladina nepříznivých účinků Kůže Potkan
= 160 mg/l 28 dní

Kumarin

CAS: 91-64-5

a) akutní toxicita

LD50 Orálně = 500 mg/kg tělesné hmotnosti

11.2. Informace o jiných nebezpečích

Vlastnosti endokrinních disruptorů:

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexametylindeno[5,6-c]pyran, galaxolid, (HHCB)

CAS: 1222-05-5 Seznam II: Látky, které se hodnotí z hlediska endokrinních disruptorů podle právních předpisů EU

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Dodržujte správné pracovní postupy, aby se výrobek neuvolnil do životního prostředí.

Ekotoxikologické informace:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Výrobek je klasifikován: vodní prostředí, chronický účinek 3 (H412)

Seznam ekotoxikologických vlastností produktu

Seznam ekotoxikologických vlastností složek

linalool

- CAS: 78-70-6
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryby = 27,8 mg/l 96h - OECD 203
 - a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie = 59 mg/l 48h - OECD TG 202
 - a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasy = 156,7 mg/l 96h

2,6-dimetylokt-7-en-2-ol

- CAS: 18479-58-8
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryby > 4,81 mg/l 96h
 - a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie = 5,7 mg/l 48h
 - a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasy = 3,88 mg/l 72h

Kumarin

- CAS: 91-64-5
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryby = 2,94 mg/l 96h
 - a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie > 24,3 mg/l 48h
 - a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasy = 1,45 mg/l 72h

3-metyl-4-(2,6,6-trimetyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on

- CAS: 127-51-5
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryby = 10,9 mg/l 96h - OECD 203

d-limonen

- CAS: 5989-27-5
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryby Pimephales promelas = 0,72 mg/l 96h
 - a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnia Daphnia magna = 0,307 mg/l 48 h
 - a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasy Raphidocelis subcapitata = 0,32 mg/l 72 h
 - a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC10 Řasy Raphidocelis subcapitata = 0,174 mg/l 72 h
 - a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC10 Ryby Pimephales promelas <0,67 mg/l 8d

Metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoat

- CAS: 4707-47-5
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryby = 5,2 mg/l 96h
 - a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie = 9,3 mg/l 48h

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexametylindeno[5,6-c]pyran, galaxolid, (HHCB)

CAS: 1222-05-5 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasy *Pseudokirchneriella subcapitata* > 0,854 mg/l 72h
 b) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie = 0,9 mg/l 48h
 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
 NOEC Řasy *Pseudokirchneriella subcapitata* = 0,201 mg/l 72h
 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Dafnie = 0,111 mg/l 21d

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etan-1-on

CAS: 54464-57-2 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
 LC50 Ryby *Lepomis macrochirus* = 1,3 mg/l 96h - OECD TG 203
 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
 EC50 Dafnia *Daphnia magna* = 1,38 mg/l 48h - OECD TG 202
 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
 EC50 Řasy *Desmodesmus subspicatus* = 2,6 mg/l 72h - OECD TG201
 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryby = 0,16 mg/l
 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Dafnie = 0,028 mg/l
 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasy = 2,6 mg/l

12.2. Perzistence a odbouratelnost

linalool

CAS: 78-70-6 Snadno biologicky odbouratelný. Trvání: 28d, Hodnota: = 64,2% Poznámky: OECD 301 D

2,6-dimetylokt-7-en-2-ol

CAS: 18479-58-8 Snadno biologicky odbouratelný. Trvání: 28d, Hodnota: = 72,1 % Poznámky: OECD 301B1

Kumarin

CAS: 91-64-5 Snadno biologicky odbouratelný. Trvání: 28 dní, Hodnota: = 90 % Poznámky: OECD TG 301 F

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexametylindeno[5,6-c]pyran, galaxolid, (HHCb)

CAS: 1222-05-5 Není snadno biologicky odbouratelný. Trvání: 28 dní, Hodnota: = 2 %

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etan-1-on

CAS: 54464-57-2 Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Etanol

CAS: 64-17-5 Test: Kow - Rozdělovací koeficient, Hodnota: = -0,35

benzylsalicylát

CAS: 118-58-1 Bioakumulativní Test: BCF - Biokoncentrační faktor, Hodnota: = 311

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexametylindeno[5,6-c]pyran, galaxolid, (HHCb)

CAS: 1222-05-5

Test: BCF - Biokoncentrační faktor, Hodnota: = 1584

Test: Log Pow - rozdělovací koeficient, Hodnota: = 5,3

12.4. Mobilita v půdě

Nepoužívá se.

12.5 Výsledky posouzení PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické) a vPvB (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Žádné látky PBT nebo vPvB nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$

12.6 Vlastnosti endokrinních disruptorů

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexametylindeno[5,6-c]pyran, galaxolid, (HHCB)

CAS: 1222-05-5 Seznam II: Látky, které jsou předmětem hodnocení z hlediska endokrinních disruptorů podle legislativy EU

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nepoužívá se.

Oddíl 13: OPATŘENÍ PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1. Metody zpracování odpadu

Je-li to možné, zhodnoťte. Odešlete do autorizovaných zařízení na zneškodňování nebo spalování za kontrolovaných podmínek. Přitom dodržujte platné místní a národní předpisy.

Oddíl 14: INFORMACE O DOPRAVĚ



14.1. Číslo OSN nebo identifikační číslo

1266

14.2. Správné přepravní označení OSN

ADR - Přepravní název: PARFUMERSKÉ VÝROBKY s hořlavými rozpouštědly (tlak par při 50 °C více než 110 kPa)

IATA - Přepravní název: PARFUMERSKÉ VÝROBKY s hořlavými rozpouštědly

IMDG - Přepravní název: PARFUMERSKÉ VÝROBKY s hořlavými rozpouštědly

14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

ADR - Třída: 3

IATA - Třída: 3

IMDG - Třída: 3

14.4. Obalová skupina

ADR - Obalová skupina: II

IATA - Obalová skupina: II

IMDG - Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Množství toxických složek: 0,00

Množství velmi toxických složek: 0,00

Látka znečišťující moře: Ne

Látka znečišťující životní prostředí: Ne

IMDG-EMS: F-E, S-D

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID):

ADR - Označení: 3

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

ADR – Speciální ustanovení: 163 640C

ADR - Přepravení kategorie (kód omezení pro tunely): 2 (D/E)

Letecká doprava (IATA):

IATA - Osobní letadlo: 353

IATA - Nákladní letadlo: 364

IATA - Označení: 3

IATA - Označení: 3

IATA – Vedlejší nebezpečí: -

IATA – Erg: 3L

IATA – Zvláštní ustanovení: A3 A72

Námořní doprava (IMDG):

IMDG - Skladování a manipulace: Kategorie B

IMDG - Segregace: -

IMDG - Vedlejší nebezpečí: -

IMDG – Zvláštní ustanovení: 163

14.7. Námořní přeprava hromadného nákladu podle nástrojů IMO

Nepoužívá se.

Oddíl 15: REGULAČNÍ INFORMACE

15.1. Předpisy/právní předpisy v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

Směrnice 98/24/ES (Rizika související s chemickými faktory při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Limitní hodnoty expozice při práci)

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

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

Nařízení (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)
 Nařízení (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)
 Nařízení (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)
 Nařízení (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)
 Nařízení (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)
 Nařízení (EU) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 Nařízení (EU) č. 2016/918 (ATP 8 CLP)
 Nařízení (EU) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
 Nařízení (EU) č. 2017/776 (ATP 10 CLP)
 Nařízení (EU) č. 2018/669 (ATP 11 CLP)
 Nařízení (EU) č. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 Nařízení (EU) č. 2019/521 (ATP 12 CLP)
 Nařízení (EU) č. 2020/217 (ATP 14 CLP)
 Nařízení (EU) č. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
 Nařízení (EU) č. 2021/643 (ATP 16 CLP)
 Nařízení (EU) č. 2021/849 (ATP 17 CLP)
 Nařízení (EU) č. 2022/692 (ATP 18 CLP)
 Nařízení (EU) č. 2023/707
 Nařízení (EU) č. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
 Nařízení (EU) č. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
 Nařízení (EU) č. 2020/878

Omezení týkající se produktu nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následných změn:

Omezení týkající se produktu: 3, 40
 Omezení týkající se obsažených látek: 75

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

Kategorie Seveso III podle přílohy 1, části 1	Prahová hodnota nižší úrovně (tuny)	Prahová hodnota vyšší úrovně (tuny)
Produkt patří do kategorie: P5c	5000	50000

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

Žádné látky nejsou uvedeny

Německá třída ohrožení vod

Třída 3: mimořádně nebezpečné.

Německá třída emisí podle TRGS 510:

LGK 3

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC přítomné v koncentraci $\geq 0,1\%$ **Směrnice 2010/75/ES (směrnice o VOC)**

Prchavé organické sloučeniny - VOC = 80,61%

Prchavé organické sloučeniny - VOC = 656,96 g/l

Nařízení o stimulační dani z prchavých organických sloučenin (OVOC):

OCOV: 80,935931428162856% , 659,6278411395272764 g/l

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16: JINÉ INFORMACE

Kód	Popis
H225	Velmi hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Může být smrtelný po požití a vniknutí do dýchacích cest.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Velmi škodlivý pro vodní organismy.

H410	Velmi škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H411	Jedovatý 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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nebezpečí při vdechnutí, kategorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Drážďení pokožky, kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Drážďení očí, kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Senzibilizace pokožky, kategorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Senzibilizace pokožky, kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifický cílový orgán jednorázová expozice, kategorie 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronické (dlouhodobé) nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronické (dlouhodobé) nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronické (dlouhodobé) nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 3

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2, H225 (hořlavá kapalina)	Na základě údajů z testů
Eye Irrit. 2, H319 (dráždí oči)	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1, H317 (citlivost kůže)	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412 (vodní prostředí, chronický účinek)	Metoda výpočtu

Tento dokument vypracovala kompetentní osoba, která absolvovala příslušné školení.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Síť údajů a informací o environmentálních chemikáliích - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských společenství

SAX NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmé vydání - Van Nostrand Reinold

Informace uvedené v tomto dokumentu vycházejí z našich vědomostí k výše uvedenému datu. Vztahují se výlučně na uvedený produkt a nepředstavují žádnou záruku konkrétní kvality.

Je povinností uživatele zabezpečit, aby tyto informace byly vhodné a úplné vzhledem k zamýšlenému konkrétnímu použití.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.

Legenda ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
AND	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ATE	Acute Toxicity Estimate	Odhad akutní toxicity
ATEmix	Acute toxicity Estimate (Mixtures)	Odhad akutní toxicity (směsi)
BCF	Biological Concentration Factor	Faktor biologické koncentrace
BEI	Biological Exposure Index	Index biologické expozice
BOD	Biochemical Oxygen Demand	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)	Služba chemických abstraktů (divize Americké chemické společnosti)
CAV	Poison Center	Toxikologické centrum
CE	European Community	Evropské společenství
CLP	Classification, Labeling, Packaging	Klasifikace, označování, balení
CMR	Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic	Karcinogenní, mutagenní a reprodukčně toxické
COD	Chemical Oxygen Demand	Chemická spotřeba kyslíku
COV	Volatile Organic Compound	Prchavá organická sloučenina
CSA	Chemical Safety Assessment	Hodnocení chemické bezpečnosti
CSR	Chemical Safety Report	Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL	Derived Minimal Effect Level	Odvozená minimální hladina účinku
DNEL	Derived No Effect Level	Odvozená hladina, při níž nedochází k

		žádnému účinku
DPD	Dangerous Preparations Directive	Směrnice o nebezpečných přípravcích
DSD	Dangerous Substances Directive	Směrnice o nebezpečných látkách
EC50	Half Maximal Effective Concentration	Polovina maximální účinné koncentrace
ECHA	European Chemicals Agency	Evropská chemická agentura
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
ES	Exposure Scenario	Scénář expozice
GefStoffVO	Ordinance on Hazardous Substances, Germany	Nařízení o nebezpečných látkách, Německo
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IARC	International Agency for Research on Cancer	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	International Air Transport Association	Mezinárodní sdružení letecké dopravy
IATA-DGR	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).	Nařízení o nebezpečném zboží vydané „Mezinárodním sdružením letecké dopravy“ (IATA)
IC50	half maximal inhibitory concentration	poloviční maximální inhibiční koncentrace
ICAO	International Civil Aviation Organization	Mezinárodní organizace civilního letectví
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)	Technické pokyny vydané „Mezinárodní organizací civilního letectví“ (ICAO)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods	Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží
INCI	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients	Mezinárodní nomenklatura kosmetických složek
IRCCS	Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care	Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotní péči
KAFH	Keep Away From Heat	Uchovávejte mimo dosah tepla
KSt	Explosion coefficient	Koeficient výbuchu
LC50	Lethal concentration, for 50 percent of test population	Smrtelná koncentrace pro 50 procent testované populace
LD50	Lethal dose, for 50 percent of test population	Smrtelná dávka pro 50 procent testované populace
LDLo	Leathal Dose Low	Nízká smrtelná dávka
N.A.	Not Applicable	Nepoužívá se.
N/A	Not Applicable	Nepoužívá se.
N/D	Not defined / Not available	Nedefinováno / Není k dispozici
NA	Not available	Není k dispozici
NIOSH	National Institute for Occupational Safety	Národní institut pro bezpečnost a ochranu

	and Health	zdraví při práci
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level	Hladina bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA	Occupational Safety and Health Administration	Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic	Perzistentní, bioakumulativní a toxické
PGK	Packaging Instruction	Pokyny pro balení
PNEC	Predicted No Effect Concentration	Předpokládaná koncentrace bez účinku
PSG	Passengers	Cestující
RID	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.	Nařízení týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečného zboží
STEL	Short Term Exposure limit	Krátkodobý expoziční limit
STOT	Specific Target Organ Toxicity	Toxicita pro specifický cílový orgán
TLV	Threshold Limiting Value	Prahová limitní hodnota
TWATLV	Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).	Prahová limitní hodnota pro časově vážený průměr 8hodinového dne. (standard ACGIH)
vPvB	Very Persistent, Very Bioaccumulative	Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní
WGK	German Water Hazard Class	Německá třída ohrožení vody