

BEZPEČNOSTNÍ LIST CHEMICKÝCH LÁTEK

v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 (REACH), nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 a nařízením Komise (ES) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Datum: 14.10.2024.
Datum tisku: 11-04-25

Vůně Vanilla Bubble ARDF
84394
Verze č. EN 6

IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU:

1.1. Identifikátor výrobku:

IDENTIFIKACE SMĚSI:	Vůně, vonné látky, autokosmetika, průmyslová a domácí chemie
OBCHODNÍ NÁZEV:	Vůně Vanilla Bubble ARDF 84394
Číslo produktu	84394
Kód UFI	399Q-S15D-J007-5DY9

1.2. VHODNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ:

DOPORUČENÁ POUŽITÍ: Aromatická přísada do domácí chemie a kosmetiky. Používejte pouze při výrobě, nikoliv k přímé spotřebě.
NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ: Nepoužívejte v potravinách.

1.3. INFORMACE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ:

PŘÍSLUŠNÁ OSOBA ODPOVĚDNÁ ZA BEZPEČNOSTNÍ LIST MATERIÁLU: ADRESA DODAVATELE: TELEFONNÍ ČÍSLO DODAVATELE:	Aroma Global s.r.o. Lohniského 845/23, 152 00 Praha Hlubočepy, Česká Republika, +420 776 566 876
E-MAIL DODAVATELE:	

1.4. KONTAKTY PRO PŘÍPAD MIMOŘÁDNÉ SITUACE: V PŘÍPADĚ INTOXIKACE

aroma@aromaglobal.cz

Toxikologické informační středisko – Klinika pracovního lékařství
VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2 +420 224 91 92
93, 224 91 54 02 (nepřetržitě)

ČÁST 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Definice produktu	Směs	
	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	H412
	Může vyvolat alergickou kožní reakci	H317
	Způsobuje podráždění kůže	H315
	Může způsobit ospalost nebo závratě.	H336
	Způsobuje vážné podráždění očí	H319

2.2. PRVKY OZNAČENÍ

Označení podle nařízení (EC) (CLP)

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo Pozor

Standardní věty o nebezpečnosti

H412

H317 H315 H336

H319

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Může vyvolat alergickou kožní reakci
Způsobuje podráždění kůže
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence a zásah)

P273 P261 P272 P280

P264 P271

P302+P352

P333+P313

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Zamezte vdechování prachu/výparů/plynu/mlhy/spreje.
[Podle úpravy IV ATP] Kontaminovaný pracovní oděv nesmí být vynášen mimo pracoviště.
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. [Podle úpravy IV ATP]
Po manipulaci s přípravkem se důkladně umyjte.
Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.
PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

ČÁST 3 - INFORMACE O SLOŽENÍ/SLOŽKÁCH

3.1 SLOŽKY: Směs přírodních, přírodně identických a syntetických aromatických produktů.

3.2 SMĚSI: Směs přírodních a syntetických aromatických složek.

CAS: EINECS:

3.2 Nebezpečné složky:

SLOŽKY	%	CAS č. / EC č. Index č. / REACH č.	Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
Benzylalkohol (IUPAC: fenylmethanol)	<1,95%	CAS č. 100-51-6 EC č. 202-859-9 Index č. 603-057-00-5 REACH č. 01-2119492630-38-xxxx	Akutní toxicita 4 (perorálně) – H302 :H302 Akutní toxicita při vdechování 4:H332
Anisový aldehyd (IUPAC: 4-methoxybenzaldehyd)	<1,05%	CAS č. 123-11- 5 EC č. 204-602-6 Index č. REACH č. č.01-2119977101-43-xxxx	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky 2:H361 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 3:H412
Iso E Super (IUPAC: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on	<0,42%	CAS č. 54464-57- 2 EC č. 259-174-3 Index č. REACH č.	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 2:H411 Může vyvolat alergickou kožní reakci 1:H317 Dráždí kůži 2:H315 Dráždí oči 2:H319

Kašmeran (IUPAC: 1,1,2,3,3-pentamethyl-2,3,4, 5,6,7-hexahydro-1H-inden-4 -on)	<0,25%	CAS č. 33704-61-9 155667-06-4 EC č. 251-649-3 Index č. REACH č. č.01-2119977131-40-xxxx	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 2:H411 Může vyvolat alergickou kožní reakci 1B:H317 Dráždí kůži 2:H315 Dráždí oči 2:H319
Aldehyd benzoové kyseliny (benzaldehyd) (IUPAC: benzaldehyd)	< 0,01%	CAS č. 100-52-7 EC č. 202-860-4 Index č.605-012-00-5 REACH č. 01-2119455540-44-0000	Akutní toxicita při požití H302: H302

Solvenon DPnB (IUPAC: 1-[(1-butoxypropan-2-yl)oxy]propan-2-ol)	<34%	CAS č. 29911-28- 2 EC č. 249-951-5 Index č. REACH č. č.01-2119451543-42-xxxx	
Methoxypropanol (methyleter propylenglykolu) (IUPAC: 1-methoxypropan-2-ol)	<20,4%	CAS č. 107-98- 2 EC č. 203-539-1 Index č. REACH č. č.01-2120772651-52-xxxx	Hořl. kap. 3:H226 STOT SE 3 (H336):H336
Isopropylalkohol (IUPAC: propan-2-ol)	<4,25%	CAS č. 67-63-0 EC č. 200-661-7 Index č. REACH č.	Dráždí oči 2:H319 Hořl. kap. 2:H225 STOT SE 3 (H336):H336
Ethylvanilin (IUPAC: 3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd)	<3%	CAS č. 121-32- 4 EC č. 204-464-7 Index č. REACH č.	Dráždí oči 2:H319
Vanilin (IUPAC: 4-hydroxy-3-methoxybenzaldehyd)	<2,25%	CAS č. 121-33- 5 EC č. 204-465-2 Index č. REACH č. č.01-2119516040-60-xxxx	Dráždí oči 2:H319
Aldehyd C-16 (IUPAC: Ethyl 3-methyl-3-fenyloxiran-2-karboxylát)	<0,52%	CAS č. 77-83- 8 EC č. 201-061-8 Index č. REACH č. č.01-2119967770-28-xxxx	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 2:H411 Může vyvolat alergickou kožní reakci 1B:H317
Benzylacetát (IUPAC: benzylacetát)	<0,45%	CAS č. 140-11- 4 EC č. 205-399-7 Index č. REACH č. č.01-2119638272-42-xxxx	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 3 :H412
Isoamylacetát (IUPAC: 3-methylbutylacetát)	<0,45%	CAS č. 123-92- 2 EC č. 204-662-3 Index č. REACH č. č.01-2119548408-32-xxxx	Hořl. kap. 3:H226
D-Limonen (IUPAC: (4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohex-1-en)	<0,3%	CAS č. 5989-27-5 8028-48-6 EC č. 227-813-5 Index č.601-096-00-2 REACH č. č.01-2119529223-47-xxxx	Hořl. kap. 3:H226 Může vyvolat alergickou kožní reakci 1B:H317 Dráždí kůži 2:H315 Vysoce toxický pro vodní organismy 1:H400 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt 1 :H304 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 3:H412 M=1
BHT (butylhydroxytoluen) (IUPAC: 2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol)	<0,11%	CAS č. 128-37-0 EC č. 204-881-4 Index č. REACH č. 01-2119555270-46-0000	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 1:H410 M Chr=1
Cyklogalbanát (Isoananat) (IUPAC: prop-2-en-1-yl 2-(cyklohexyloxy)acetát)	<0,1%	CAS č. 68901-15- 5 EC č. 272-657-3 Index č. REACH č. č.01-2120770514-54-xxxx	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky 1:H410 Zdraví škodlivý při požití H302: H302 Vysoce toxický pro vodní organismy 1:H400 M=1

ČÁST 4 - PRVNÍ POMOC

Při vdechnutí

Postiženou osobu ihned přemístěte na čerstvý vzduch.

Při požití

Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení kůže

Ústa důkladně vypláchněte vodou.

Dávejte pít velké množství vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a omyjte pokožku vodou a mýdlem. Pokud jsou příznaky závažné nebo přetrvávají i po umytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

Vyjměte kontaktní čočky a rozevřete víčka doširoka. Okamžitě je vypláchněte velkým množstvím vody. Ve vyplachování pokračujte nejméně 15 minut. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější příznaky a nežádoucí účinky, akutní a opožděné účinky

Obecné informace

Osoby s astmatem, ekzémem nebo kožními problémy by se měly vyhnout kontaktu s tímto přípravkem, včetně kontaktu s pokožkou. Další informace o zdravotních rizicích naleznete v kapitole 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře **Žádná konkrétní doporučení.**

ČÁST 5 - POŽÁRNÍ OCHRANA

5.1 Hasicí prostředky:

Hodné hasicí prostředky

Haste těmito prostředky: Pěna, oxid uhličitý nebo suchý prášek.

Nevhodné hasicí prostředky

Voda

5.2. Zvláštní nebezpečnost spojená s látkou nebo směsí

Specifická nebezpečnost

Toxické plyny nebo výpary

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření při hašení požáru

Nádoby umístěné v blízkosti ohně by měly být odstraněny nebo ochlazeny vodou.

Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče

Používejte přetlakový autonomní dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

ČÁST 6: Opatření v případě náhodného úniku do životního prostředí

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzová opatření

Osobní bezpečnostní opatření

Používejte vhodné ochranné prostředky, včetně rukavic, ochranných brýlí/obličejového štítu, štítu, respirátoru, obuvi, oděvu nebo zástěry, pokud je to nutné. V bezprostřední blízkosti úniku je zakázáno kouření, jiskry, plameny a jiné zdroje vznícení.

6.2. Opatření týkající se životního prostředí

Opatření pro ochranu životního prostředí Nevylévejte do kanalizace nebo na zem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění

Udržujte hořlavé materiály mimo oblast úniku. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Zachyťte a absorbujte uniklou látku za pomoci písku, zeminy nebo jiných nehořlavých materiálů.

Kontaminovaný absorbent může být stejně nebezpečný jako rozlitý materiál. Sbírejte a ukládejte do vhodných nádob na likvidaci odpadu a bezpečně je uzavřete. Kontejnery obsahující odpad a kontaminované materiály označte a co nejdříve je odstraňte z místa. Po manipulaci s rozlitou látkou se důkladně omyjte.

6.4. Odkazy na další části

ČÁST 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Opatření při používání

Používejte ochranný oděv jak je popsáno v Části 8 tohoto bezpečnostního listu
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem

Pokyny k obecné hygieně práce

Během používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Na konci každé pracovní směny a před jídlem, kouřením a odchodem na toaletu si umývejte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných nekompatibilit

Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu v chladném, dobře větraném prostoru. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně.

Opatření pro skladování

Chraňte před mrazem a přímým slunečním zářením

7.3. Specifické konečné použití

ČÁST 8: OMEZENÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity na pracovišti: Pro tento výrobek nebyly stanoveny žádné expoziční limity na pracovišti. Pro tento výrobek nebyly stanoveny referenční úrovně, při kterých nedochází k žádným účinkům (DNEL). Předpokládaná koncentrace, při níž nedochází k žádným účinkům (PNEC), nebyla pro tento výrobek stanovena.

Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

SLOŽKY	CAS č.	TWA, 8 hodin
Methoxypropanol (propylenglykol)	107-98-2	TWA= 375* mg/m ³
Isopropylalkohol (IUPAC: propan)	67-63-0	TWA= 350* mg/m ³
Benzylalkohol (IUPAC: fenylmethanol)	E100-51-6	TWA= 5* mg/m ³
Benzylacetát (IUPAC: benzylacetát)	C140-11-4	TWA= 5* mg/m ³
Isoamylacetát (IUPAC: 3-METHY	123-92-2	TWA= 270* mg/m ³
Aldehyd benzoové kyseliny (benzaldehyd)	100-52-7	TWA= 5* mg/m ³

* Nařízení vlády Lotyšské republiky č. 325 od 15. května 2007 – Požadavky na ochranu práce při kontaktu s chemickými látkami na pracovišti

DODATEČNÉ INFORMACE:

Informace platné v době čtení bezpečnostního listu.

8.2. KONTROLA EXPOZICE:

TECHNICKÁ OPATŘENÍ: Při práci s chemikáliemi dodržujte standardní bezpečnostní opatření. Viz směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům na pracovišti.

HYGIENICKÁ OPATŘENÍ: Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.



OBEČNÁ OCHRANNÁ A HYGIENICKÁ OPATŘENÍ Vyhněte se kontaktu s očima. Během přestávek a na konci směny si umyjte ruce. Zajistěte plán ochrany kůže.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST:

Zabraňte nadměrnému vdechování koncentrovaných výparů. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud jsou pracovníci vystaveni vysokým koncentracím, musí používat vhodné certifikované respirátory. V případě dlouhodobé expozice používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Vhodná obličejová maska v souladu s EN 140.

OCHRANA TĚLA:

Ochranný oděv. V bezprostřední blízkosti místa případné expozice musí být k dispozici bezpečné sprchy. Používejte vhodný ochranný oděv, kombinézu nebo oblek a ochrannou obuv v souladu s normou EN 365/367.

OCHRANA OČÍ:

V případě rizika možného kontaktu s očima noste vhodné ochranné brýle s bočními štíty v souladu s normou EN 166. V bezprostřední blízkosti místa případné expozice musí být k dispozici fontánky pro nouzové vyplachování očí.

Hygienická opatření:

Nedoporučují se žádné zvláštní hygienické postupy, ale při manipulaci s chemickými látkami je třeba vždy dodržovat osobní hygienu.

OCHRANA RUKOU:

Rukavice na ochranu proti chemikáliím podle normy DIN EN 374 a s označením CE. Vhodným materiálem je nitril s tloušťkou 0,13 mm. Doba penetrace je 1 hodina. Po každém použití zkontrolujte stav ochranných rukavic, zda nejsou poškozené, např. zda mají díry, jsou proříznuté nebo natržené. Ochranné rukavice nenoste déle, než je nutné. Po použití rukavic použijte prostředky na čištění pokožky a krém na ruce. Rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují ochranu proti chemikáliím.

OPATŘENÍ K ŘÍZENÍ RIZIK:

Obsluha musí být řádně poučena. Pracoviště musí být pravidelně kontrolováno kompetentními pracovníky, např. pracovníky pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

ČÁST 9. FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

VNĚJŠÍ VZHLED	Homogenní průhledná kapalina, opalescence je přípustná.
---------------	---

Teplota samovznícení:	Samovznícení: ne
BOD VARU	
BARVA	Od bezbarvé po hnědou
TEPLOTA ROZKLADU	Nejsou k dispozici žádné údaje
HUSTOTA PŘI 20 °C	0,9 – 1,6 g/cm ³
BOD VZNÍCENÍ	> 61 °C
TEPLOTA TUHNUTÍ	Nejsou k dispozici žádné údaje
TEPLOTA TUHNUTÍ	Nejsou k dispozici žádné údaje

Kinematická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Dolní a horní mez výbušnosti	Nevýbušné
TEPLOTA TÁNÍ	< 0 °C
VŮNĚ	Popis vůně
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log)	Údaje nejsou k dispozici
pH	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	
ROZPUSTNOST V ALKOHOLU	Rozpustné
ROZPUSTNOST VE VODĚ	Omezená rozpustnost
Tlak par	Údaje nejsou k dispozici

9.2. JINÉ INFORMACE

Údaje nejsou k dispozici

ČÁST 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. REAKTIVITA

10.2. CHEMICKÁ STABILITA:

10.3. POTENCIÁL NEBEZPEČNÉ REAKCE:

10.4. PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA SE VYHNOUT:

10.5. NEKOMPATIBILNÍ MATERIÁLY:

10.6. NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU:

Produkt je stabilní a relativně inertní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy.

Za podmínek použití uvedených v části 7 je produkt stabilní.

Za normálních podmínek použití nejsou žádné informace o nebezpečných reakcích.

Kontakt s nekompatibilními materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla.

Při nedodržení podmínek skladování a manipulace s produktem rozkladu. V

případě požáru mohou vznikat nebezpečné plyny.

ČÁST 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

KONTAKT S KŮŽÍ

Akutní toxicita

Poleptání/podráždění

Senzibilizace Karcinogenita

Mutagenita

Vypočtená hodnota ATE_{mix} (LD₅₀)= 3 247,92 mg/kg. Složky s neznámou toxicitou >10 %: 37,86 %. Není klasifikováno.

Klasifikováno jako Vážné poškození očí / dráždění očí, kategorie nebezpečí 2, 10 ≤ Draždí očí 2.

Neklasifikováno – na základě dostupných údajů nesplňují kritéria klasifikace.

Klasifikováno jako Nemá žádnou toxikologicky klasifikovatelnou toxicitu.

Neklasifikováno – na základě dostupných údajů nesplňují kritéria klasifikace.

PŘI VDECHNUTÍ

Akutní toxicita

Poleptání/podráždění

Senzibilizace Karcinogenita

Mutagenita

Vypočtená hodnota ATEmix (LC50) =90,35 mg/l. Složky s neznámou toxicitou >10 %: 97,62 %. Není klasifikováno.

Klasifikováno jako Vážné poškození očí / dráždění očí, kategorie nebezpečí 2, 10 ≤ Draždí oči 2.

Neklasifikováno – na základě dostupných údajů nesplňují kritéria klasifikace.

Klasifikováno jako Nemá žádnou toxikologicky klasifikovatelnou toxicitu.

Neklasifikováno – na základě dostupných údajů nesplňují kritéria klasifikace.

PŘI POŽITÍ

Akutní toxicita

Senzibilizace Karcinogenita Mutagenita

Reprodukční toxicita

Vypočtená hodnota ATEmix (LD50)

= 4 089,04 mg/kg. Složky s
neznámou toxicitou >10 %: 28,4
%. Není klasifikováno.

Neklasifikováno – na základě dostupných
údajů nesplňují kritéria klasifikace.

Klasifikováno jako Nemá žádnou
toxikologicky klasifikovatelnou toxicitu.

Neklasifikováno – na základě dostupných údajů
nesplňují kritéria klasifikace.

Klasifikováno jako Neklasifikováno

KONTAKT S OČIMA

Poleptání/podráždění Klasifikováno jako Neklasifikováno.

Toxikologické informace:

Název složky:	CAS č.	LD50 (požit í)	LD50 (kůže)	LC50 (vdechnutí)
Benzylalkohol (IUPAC: fenylmethanol)	100-51-6	1 580 mg/kg	Netoxický	4 178 mg/l
Anisový aldehyd (IUPAC: 4-methoxybenzalde hyd)	123-11-5	Netoxický	Netoxický	Netoxický
Kašmeran (IUPAC: 1,1,2,3,3-pentameth yl-2,3,4,5,6,7-hexah ydro-1h-inden-4-on)	33704-61-9 155667-06-4	Netoxický	Netoxický	Netoxický
Aldehyd benzoové kyseliny (benzaldehyd) (IUPAC: benzaldehyd)	100-52-7	1 430 mg/kg těl. hm.	Netoxický	Netoxický
Solvenon DPnB (IUPAC: 1-[(1-butoxypropan -2-yl)oxy]propan-2- ol)	29911-28-2	Netoxický	Netoxický	Netoxický
Methoxypropanol (methyléter propylenglykolu) (IUPAC: 1-methoxypropan-2 -ol)	107-98-2	Netoxický	Netoxický	Netoxický
Isopropylalkohol (IUPAC: propan-2-ol)	67-63-0	Netoxický	Netoxický	Netoxický

Ethylvanilin (IUPAC: 3-ethoxy-4-hydroxyb enzaldehyd)	121-32-4	Netoxický	Netoxický	Netoxický
---	----------	-----------	-----------	-----------

Vanilin (IUPAC: 4-hydroxy-3-methoxybenzaldehyd)	121-33-5	Netoxický	Netoxický	Netoxický
Benzylacetát (IUPAC: benzyl acetát)	140-11-4	Netoxický	Netoxický	Netoxický
Isoamylacetát (IUPAC: 3-methylbutylacetát)	123-92-2	Netoxický	Netoxický	Netoxický
D-Limonen (IUPAC: (4r)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-1-en)	5989-27-5 8028-48-6	Netoxický	Netoxický	Netoxický
BHT (butylhydroxytoluen) (IUPAC: 2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol)	128-37-0	Netoxický	Netoxický	Netoxický
Cyklogalbanát (Isoananat) (IUPAC: prop-2-en-1-yl 2-(cyklohexyloxy)acetát)	68901-15-5	620,42 mg/kg	Netoxický	Netoxický

11.2. PRIMÁRNÍ DRÁŽDIVÝ ÚČINEK:

11.2.1 VLASTNOSTI NARUŠUJÍCÍ ČINNOST ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU: BHT (butylhydroxytoluen) (IUPAC: 2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol)

11.3. SENSIBILIZACE:

11.4 CHRONICKÉ ÚČINKY:

11.5 CÍLOVÉ ORGÁNY:

11.6 KARCINOGENITA:

11.7 MUTAGENITA:

11.8 REPRODUKČNÍ TOXICITA:

Klasifikováno jako senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1. Klasifikováno jako nebezpečné pro vodní prostředí – Chronická toxicita kategorie 3. Neklasifikováno – na základě dostupných údajů nesplňují kritéria klasifikace.

Klasifikováno jako Nemá žádnou toxikologicky klasifikovatelnou toxicitu.

Klasifikováno jako Nemá žádnou toxikologicky klasifikovatelnou toxicitu.

Klasifikováno jako Nemá žádnou toxikologicky klasifikovatelnou toxicitu.

ČÁST 12: INFORMACE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ

2.1. TOXICITA:

U tohoto produktu nebyly provedeny ekotoxikologické studie.

Ekotoxicita - Toxický pro vodní organismy: $(M \times 100 \times \text{Chronická toxicita kategorie 1}) + (10 \times \text{Chronická toxicita kategorie 2}) + \text{Chronická toxicita kategorie 3} = 29,09 \geq 25 \Rightarrow \text{Nebezpečný pro vodní prostředí} — \text{Chronická toxicita kategorie 3}$

Toxické složky:

TOXICITA PRO VODU:

Benzylalkohol (IUPAC: fenylmethanol)	
100-51-6	
LC50/96 H	460 mg/l (ryby)
LC50/72H	460 mg/l (ryby)
LC50/48 H	770 mg/l (ryby)
LC50/24H	770 mg/l (ryby)
LC50/48 H	260 415 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/48 H	230 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/21dní	66 mg/l (vodní bezobratlí)

EC50/72H	500 mg/l (řasy)
EC50/96 H	76 828 mg/l (řasy)
Anisový aldehyd (IUPAC: 4-methoxybenzaldehyd)	
123-11-5	
LC50/96 H	148,32 mg/l (ryby)
EC50/48 H	82,8 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/72H	61 mg/l (řasy)

Kašmeran (IUPAC: 1,1,2,3,3-pentamethyl-2,3,4,5,6,7-hexahydro-1H-inden-4-on)	
33704-61-9 155667-06-4	
LC50/96 H	1,7 mg/l (ryby)
LC50/24H	2 mg/l (ryby)
EC50/48 H	1,5 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/24H	3,8 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/72H	10 mg/l (vodní řasy a cyanobakterie)

Aldehyd benzoové kyseliny (benzaldehyd) (IUPAC: benzaldehyd)	
100-52-7	
LC50/96 H	1,07 mg/l (ryby)
LC50/96 H	13,8 mg/l (ryby)
EC50/48 H	19,7 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/24H	50 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/24H	50 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/72H	33,1 mg/l (vodní řasy a cyanobakterie)

Solvenon DPnB (IUPAC: 1-[(1-butoxypropan-2-yl)oxy]propan-2-ol)	
29911-28-2	
LC50/96 H	841 mg/l (ryby)
EC50/96 H	320 mg/l (ryby)
EC50/48 H	100 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/96 H	519 mg/l (vodní řasy a cyanobakterie)

Isopropylalkohol (IUPAC: propan-2-ol)	
67-63-0	
LC50/96 H	10 g/l (ryby)
LC50/24H	10 g/l (vodní bezobratlí)

EC50/24H	10 g/l (vodní bezobratlí)
Ethylvanilin (IUPAC: 3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd)	
121-32-4	
LC50/96 H	87,6 mg/l (ryby)
EC50/48 H	26,2 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/21dní	63 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/72H	100 mg/l (vodní řasy a cyanobakterie)
Vanilin (IUPAC: 4-hydroxy-3-methoxybenzaldehyd)	
121-33-5	
LC50/96 H	123 mg/l (ryby)
LC50/96 H	57 mg/l (ryby)
EC50/48 H	36,79 mg/l (ryby)
EC50/48 H	36,79 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/21dní	16 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/72H	120 mg/l (vodní řasy a cyanobakterie)
EC50/72H	120 mg/l (řasy)
EC50/21dní	24 mg/l (vodní řasy a cyanobakterie)
Aldehyd C-16 (IUPAC: ethyl 3-methyl-3-fenyloxirán-2-karboxylát)	
77-83-8	
LC50/96 H	4,2 mg/l (ryby)
EC50/48 H	52 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/24H	95 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/72H	36 mg/l (řasy)
EC50/96 H	42 mg/l (řasy)
Benzylacetát (IUPAC: benzylacetát)	
140-11-4	
LC50/96 H	4 mg/l (ryby)
EC50/48 H	17 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/72H	101 mg/l (řasy)
Isoamylacetát (IUPAC: 3-methylbutylacetát)	
123-92-2	
LC50/96 H	34 mg/l (ryby)
EC50/48 H	42 mg/l (vodní bezobratlí)
D-Limonen (IUPAC: (4R)-1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyklohex-1-en)	
5989-27-5 8028-48-6	
LC50/96 H	590 mg/l (ryby)
EC50/96 H	695 (ryby)
LC50/96 H	720 mg/l (ryby)
EC50/96 H	702 mg/l (ryby)
EC50/48 H	408,5 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/48 H	510 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/24H	840 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/21dní	188 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/72H	320 mg/l (vodní řasy a cyanobakterie)
EC50/48 H	250 (řasy)
EC50/48 H	250 mg/l (vodní řasy a cyanobakterie)
BHT (butylhydroxytoluen) (IUPAC: 2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol)	
128-37-0	

LC50/96 H	384,5 µg/L (ryby)
EC50/72H	5 120 µg/L (řasy)
EC50/96 H	758 µg/L (řasy)
Cyklogalbanát (Isoananat) (IUPAC: prop-2-en-1-yl 2-(cyklohexyloxy)acetát)	
68901-15-5	
LC50/96 H	205 µg/L (ryby)
EC50/48 H	11,3 mg/l (vodní bezobratlí)
EC50/72H	52,9 mg/l (řasy)

12.2. STABILITA A ROZLOŽITELNOST	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
HODNOCENÍ BIOLOGICKÉ ROZLOŽITELNOSTI A ELIMINACE:	Údaje nejsou k dispozici
12.3. BIOAKUMULATIVNÍ POTENCIÁL	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici. Nízký potenciál bioakumulace: (Vypočtený rozdělovací koeficient oktanol/voda = 98,78)

Chemický název	CAS č.	Rozdělovací koeficient
Isopropylalkohol (IUPAC: propan-2-ol)	67-63-0	0,1190
Methoxypropanol (propylenglykol-monomethyléter, IUPAC: 1-methoxypropan-2-ol)	107-98-2	0,5712
Solvenon DPnB (IUPAC: 1-[(1-butoxy-2-propoxy)propan-2-ol])	29911-28-2	0,9520

12.4. MOBILITA V PŮDĚ	Produkt je částečně rozpustný ve vodě. Absorbuje se do půdy a má nízkou mobilitu.
VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:	Odpadní vody, které obsahují tento produkt, se bez předběžné úpravy nesmí vypouštět do vodního prostředí.
12.5. VÝSLEDKY POSOUZENÍ PBT OSN vPvB	Tato směs neobsahuje látky, které splňují kritéria PBT nebo vPvB REACH, příloha XIII.
12.6. VLASTNOSTI NARUŠUJÍCÍ ČINNOST ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU	BHT (butylhydroxytoluen) (IUPAC: 2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol)
12.7. DALŠÍ NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY	
Potenciál globálního oteplování	Nepřispívají ke skleníkovému efektu.
ČÁST 13: POKYNY PRO LIKVIDACI	
13.1. ZPŮSOBY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY:	Likvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
Zbytky produktu:	Prázdné obaly nevyhazujte společně z domovním odpadem. Obaly lze recyklovat. Se zbytky produktu, nasáklými ubrousky a nevyprázdněnými obaly nakládejte jako s nebezpečným odpadem.
Dodatečná upozornění:	Nejsou.
Evropský katalog odpadů:	Nebezpečný odpad likvidujte v souladu se směrnicí 91/689/EHS v souladu s rozhodnutím Komise 2000/532/ES v autorizovaném skladu chemických odpadů.
Místní legislativa:	Likvidace by měla být v souladu s platnými regionálními, národními a místními zákony a předpisy. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo národní požadavky a musí být dodrženy.

KÓD EWC	Popis
<u>07</u>	<u>Odpady z organických chemických procesů:</u> 07 07 odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání jemných chemických látek a chemických přípravků jinak blíže neurčené 07 07 99 odpady jinak blíže neurčené
<u>07 07</u>	odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání jemných chemických látek a chemických přípravků jinak blíže neurčené
<u>07 07 99</u>	odpady jinak blíže neurčené

ZNEČIŠTĚNÉ OBALY: Prázdné obaly nevyhazujte společně z domovním odpadem.
Obaly lze recyklovat. Se zbytky produktu, nasáklými ubrousky a
nevyprázdněnými obaly nakládejte jako s nebezpečným odpadem.
DOPORUČENÍ: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ČÁST 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ	
14.1. Číslo UN	UN 3082
14.2. Správný přepravní název UN	UN 3082 látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S. (Allyl heptanoát, 7-acetyl-1,1,3,4,4,6-Hexamethylnalín)
14.3. TŘÍDA/TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU (ES):	9
Třída ADR, IATA, IMDG	
OZNAČENÍ NEBEZPEČNOSTI	9
14.4. SKUPINA OBALŮ: ADR, IATA, IMD	III
14.5. NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKA PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ	Ano
14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE:	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní list a havarijní postupy.
14.7. PŘEPRAVA VOLNĚ LOŽENÉHO ZBOŽÍ PODLE PŘÍLOHY II ÚMLUVY MARPOL 73/78 A KODEXU IBC:	Není stanoveno. Balené kapaliny se nepovažují za volně ložené.
ČÁST 15: PRÁVNÍ PŘEDPISY	
15.1. PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ/SPECIFICKÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE LÁTKY NEBO SMĚSI:	NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2006/11/ES ze dne 15. února 2006 o znečištění některými nebezpečnými látkami vypouštěnými do vodního prostředí Společenství. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci,

	označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o REACH.
INFORMACE O OMEZENÍ POUŽÍVÁNÍ	Vezměte na vědomí směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Vezměte na vědomí směrnici 92/85/ES o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň.
15.2. POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI:	Neuplatňuje se.
ČÁST 16: JINÉ INFORMACE	
Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3: Revize jsou vyznačeny černou čarou na levém okraji.	
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	Způsobuje podráždění kůže
H315	Způsobuje podráždění kůže
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu.
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
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P261	Zamezte vdechování prachu/výparů/plynu/mlhy/spreje. [Podle úpravy IV ATP]
P264	Po manipulaci s přípravkem se důkladně umyjte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv nesmí být vynášen mimo pracoviště.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné

	brýle/obličejový štít. [Podle úpravy IV ATP]
P302+P352	PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Likvidujte obsah/nádobu podle místních, regionálních, národních, územní, provinční a mezinárodní regulace.

ZKRATKY A ACRONYMY:

Zkratka	Český význam
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
EC	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
CAS	Chemical Abstracts Service (oddělení Americké chemické společnosti)
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní předpis pro přepravu nebezpečných věcí
LC50	střední (50 %) letální koncentrace
LD50	střední (50 %) letální dávka
EC50	účinná koncentrace (50 %)
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
TWA	časově vážený průměr
IBC Code	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemické látky volně ložené
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
UN	Organizace spojených národů
ATE	odhad akutní toxicity

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly získány z aktuálních a spolehlivých zdrojů. Přesto však, tyto údaje jsou poskytovány bez jakékoli záruky, ať už vyjádřené nebo předpokládané, týkající se jejich správnosti nebo přesnosti. Vzhledem k tomu, že podmínky používání, manipulace, skladování a likvidace tohoto výrobku nelze ovlivnit, je uživatel odpovědný za stanovení bezpečných podmínek používání i za převzetí odpovědnosti za ztráty, škody a výdaje vzniklé v důsledku nesprávného používání. Z žádného prohlášení nebo opomenutí v tomto bezpečnostním listu nevyplývá žádná výslovná ani implicitní záruka týkající se výrobku popsaného v tomto dokumentu.