

Aktuální datum revize: 23/01/2023

číslo aktuální revize: 06

Datum předchozí revize: 23/02/2022

číslo předchozí revize: 05

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : PEPPERMINT  
 UFI : WR20-40YE-W002-USYY  
 European product categorisation system: PC-AIR-4: Osvěžovače vzduchu pro vozidla

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určených použití :	SPOTŘEBITEL	PROFESIONÁLNÍ	PRŮMYSLOVÝ
	Použití která dodavatel nedoporučuje:	EVA osvěžovač vzduchu pro malé místnosti	
Fáze životního cyklu :	Všechny, které nejsou výslovně uvedeny na štítku C - Spotřebitelské použití		

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Joy Fragrances s.r.l.  
 Via Gavinana, 14 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – Italy  
 tel. +39 0331 536942 - [www.mrandmrsfragrance.com](http://www.mrandmrsfragrance.com)  
 adresa elektronické [info@joyfragrances.it](mailto:info@joyfragrances.it)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Joy Fragrances s.r.l. - Tel +39 +39 0331 536942 – 09,30/12,30 – 15,30/19,30  
 TOXIKOLOGICKÉHO INFORMAČNÍHO STŘEDISKA (TIS): 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (a pozdějších změn a úprav). Výrobek proto vyžaduje bezpečnostní list, který je v souladu s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Výstražné symboly GHS : Nikdo  
 Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti : Aquatic Chronic 3  
 Standardní věta o nebezpečnosti : H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**2.1.2 Nepříznivé účinky**

Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí, protože je škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****2.2.1 Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Výstražné symboly GHS : Nikdo



Signální slovo : Neočekávaný  
 Standardní věta o nebezpečnosti : H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
 Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti : EUH208 – Obsahuje (Ethyl linalool, Helional, Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, Tetrahydro linalool, 4-tert-butylcyclohexyl acetate, Dihydro pentamethylindanone, Nimberol, Limonene). Může vyvolat alergickou reakci

Pokyny pro bezpečné zacházení :  
 všeobecné

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Prevence**

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Odstraňování**

P501 - Odstraňte obsah/obal podle místních/vnitrostátních předpisů

**2.2.2 Dodatečné předpisy, které mají být uvedeny na štítku**

NAŘÍZENÍ (EC) 648/2004 : Nelze použít  
 NAŘÍZENÍ (UE) 528/2012 : Nelze použít

Další informace: **Není hračka. Nepolykej. Nenechávejte výrobek vystavený v prostředí s teplotami nad 70°C. Nepoužívejte výrobek k jiným účelům, než ke kterým je určen. Vkládejte pouze do větracích otvorů. Vyhněte se kontaktu s lesklými nebo kovovými povrchy.**

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs NEOBSAHUJE látky PBT/vPvB v souladu s nařízením (ES) 1907/2006, příloha XIII v koncentracích rovných nebo vyšších než 0,1 % hmotnostních.  
 Směs NEOBSAHUJE látky, které byly zahrnuty do seznamu vytvořeného podle čl. 59 odst. 1 kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém v koncentracích rovných nebo vyšších než 0,1 % hmotnosti.  
 Směs NEOBSAHUJE látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, jak je uvedeno v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnosti.

Dětské bezpečnostní balení ISO 8317\_Child-resistant packaging - Requirements and testing procedures for reclosable packages : Nelze použít  
 EN 862\_Child-resistant packaging - Requirements and testing procedures for non-reclosable packages for non-pharmaceutical products

Tactile warnings of danger (ISO 11683\_Packaging - Tactile warnings of danger - Requirements) : Nelze použít

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Irelevantní

Mr&Mrs FRAGRANCE	BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ		CESARE
	PEPPERMINT		
Aktuální datum revize: 23/01/2023	číslo aktuální revize: 06	Datum předchozí revize: 23/02/2022	číslo předchozí revize: 05

### 3.2 Směsi

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti naleznete v části 16.

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
---	236-757-0	13475-82-6	01-2119490725-29	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)	3,0 ≤ x < 3,5
<b>Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)</b>		<b>Classification</b>		<b>Pictograms, Signal Word Code(s)</b>	<b>Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)</b>
Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox 1 H304, Aquatic Chronic 4 H413		EUH066		GHS02, GHS08 - DANGER	--
---	242-362-4	18479-58-8	01-2119457274-37	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol	2,0 < x < 2,5
<b>Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)</b>		<b>Classification</b>		<b>Pictograms, Signal Word Code(s)</b>	<b>Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)</b>
Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319		--		GHS07 - WARNING	--
---	233-732-6	10339-55-6	01-2119969272-32	Ethyl linalool	0,8 < x < 0,9
<b>Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)</b>		<b>Classification</b>		<b>Pictograms, Signal Word Code(s)</b>	<b>Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)</b>
Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317		--		GHS07 - WARNING	--
---	214-881-6	1205-17-0	01-2120740119-58	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)	0,7 < x < 0,8
<b>Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)</b>		<b>Classification</b>		<b>Pictograms, Signal Word Code(s)</b>	<b>Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)</b>
Repr. 2 H361, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411		--		GHS07, GHS08, GHS09 - WARNING	--
---	915-730-3	54464-57-2	01-2119489989-04	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes	0,7 < x < 0,8
<b>Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)</b>		<b>Classification</b>		<b>Pictograms, Signal Word Code(s)</b>	<b>Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)</b>
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410		--		GHS07, GHS09 - WARNING	M=1
--	201-133-9	78-69-3	01-2119454788-21	Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol	0,7 < x < 0,8
<b>Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)</b>		<b>Classification</b>		<b>Pictograms, Signal Word Code(s)</b>	<b>Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)</b>
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319		--		GHS07 - WARNING	--
--	250-954-9	32210-23-4	01-2119976286-24	4-tert-butylcyclohexyl acetate	0,7 < x < 0,8
<b>Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)</b>		<b>Classification</b>		<b>Pictograms, Signal Word Code(s)</b>	<b>Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)</b>
Skin Sens. 1B H317		--		GHS07 - WARNING	--
---	251-649-3	33704-61-9	01-2119977131-40	Dihydro pentamethylindanone	0,30 < x < 0,35
<b>Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)</b>		<b>Classification</b>		<b>Pictograms, Signal Word Code(s)</b>	<b>Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)</b>
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411		--		GHS07, GHS09 - WARNING	--
---	268-978-3	68155-66-8	--	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)	0,20 < x < 0,25
<b>Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)</b>		<b>Classification</b>		<b>Pictograms, Signal Word Code(s)</b>	<b>Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)</b>
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410		--		GHS07, GHS09 - WARNING	M=1
---	268-979-9	68155-67-9	--	1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)	0,20 < x < 0,25
<b>Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)</b>		<b>Classification</b>		<b>Pictograms, Signal Word Code(s)</b>	<b>Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)</b>
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410		--		GHS07, GHS09 - WARNING	M=1
---	942-425-2	--	01-2120085416-52	Nimberol	0,20 < x < 0,25
<b>Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)</b>		<b>Classification</b>		<b>Pictograms, Signal Word Code(s)</b>	<b>Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)</b>
Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1		--		GHS07, GHS09 - DANGER	M=1
601-029-00-7	227-813-5	5989-27-5	01-2119529223-47	d-limonene / (R)-p-mentha-1,8-diene	0,20 < x < 0,25
<b>Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)</b>		<b>Classification</b>		<b>Pictograms, Signal Word Code(s)</b>	<b>Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)</b>
Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410		--		GHS02, GHS07, GHS09 - WARNING	M=1

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc rozříděné podle příslušných cest expozice. Je vhodné, aby osoby poskytující první pomoc nosily osobní ochranné pracovní prostředky považované za vhodné pro podmínky, ve kterých má být zásah proveden.

#### Inhalace

Vzhledem ke specifičnosti produktu a malým množstvím uvolněných látek se nepředpokládají podmínky, které by vyžadovaly poskytnutí první pomoci.

#### Kožní

Oblasti těla, které přišly do kontaktu s přípravkem, omyjte velkým množstvím mýdla a vody, i když máte podezření.

Aktuální datum revize: 23/01/2023

číslo aktuální revize: 06

Datum předchozí revize: 23/02/2022

číslo předchozí revize: 05

**Oční kontakt**

Vzhledem ke zvláštní struktuře produktu jsou náhodné kontakty nepředvídatelné a hlavně traumatického a/nebo dobrovolného původu. V případě potřeby aplikujte čerstvé obklady a pokud bolestivé jevy přetrvávají, kontaktujte zdravotnický personál.

**Požítí**

OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Inhalace**

Nejsou známy a neexistují žádné specifické zprávy o příznacích a účincích způsobených produktem.

**Kožní**

Nejsou známy a neexistují žádné specifické zprávy o příznacích a účincích způsobených produktem.

**Oční kontakt**

Zarudnutí.

**Požítí**

Nejsou známy a neexistují žádné specifické zprávy o příznacích a účincích způsobených produktem.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Viz bod 4.1 Popis první pomoci.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva** : Vodní sprej, CO<sub>2</sub>, pěna odolná alkoholu, chemické prášky v závislosti na materiálech zasahujících do požáru.  
**Nevhodná hasiva** : Nikdo konkrétní.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při spalování se mohou vyvíjet výpary, které jsou potenciálně zdraví škodlivé. Pokud je vystaven plameni, vzplane a pokračuje v hoření slabě zapáleným plamenem, i když je odstraněn ze zdroje tepla.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte ochranný oděv pro dýchací cesty, oči a pokožku. Vodní sprej lze použít k rozptýlení výparů a ochraně osob zapojených do hašení požáru. Je také vhodné používat autonomní dýchací přístroje, zvláště pokud pracujete v uzavřených a špatně větraných prostorách. Noste specifické ochranné prostředky hasičského týmu. Vzhledem k polymerním vlastnostem materiálu může být možná přítomnost značného množství produktu v prostředích zapojených do požáru zdrojem rizika způsobujícího opětovné vznícení ohně v přítomnosti kyslíku, protože vnitřní vrstvy mohou šetřit teplo. V případě požáru v prostředí s velkým množstvím produktu je proto nutné odvést teplo zadržené uvnitř.

**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** : Přesuňte se pryč z oblasti kolem rozliti nebo úniku. Nekouřit.  
**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Obecné informace: Zákaz kouření. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Netěsnosti zakryjte inertním materiálem. Zabraňte rozptýlení a/nebo vymývání do kanalizace a povrchových vod. Zbytky zlikvidujte podle platných předpisů.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****6.3.1 Doporučení pro omezení úniku**

Udržujte materiál v suchu.

**6.3.2 Doporučení pro čištění rozlitých látek**

Po odběru omyjte zasaženou oblast a materiály velkým množstvím vody a výsledné tekutiny izolujte.

**6.3.3 Další informace a nevhodné techniky**

Odpad odevzdávejte pouze specializovaným firmám

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Další informace naleznete v částech 8 a 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Normální opatření pro manipulaci se senzibilizujícími chemickými produkty, které je chrání před jakýmkoli náhodným kontaktem. Při manipulaci nekuřte, nejzte a nepijte.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

jak řídit rizika související s

- |  |  |
|--|--|
| i) výbušným ovzduším   | Nic k nahlášení  |
| ii) žíravými podmínkami  | Nic k nahlášení  |
| iii) nebezpečím vznícení   | Nic k nahlášení  |
| iv) neslučitelnými látkami nebo směsmi                           | Vyhnete se kontaktu s rozpouštědly, která by mohla výrobek poškodit.   |
| v) vypařováním   | Uchovávejte v původním obalu, v dobře větraných prostorách při pokojové teplotě.   |
| vi) potenciálními zdroji vznícení (včetně elektrických zařízení) | Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, jisker a zdrojů vznícení obecně. Vhodná údržba všech elektrických součástí strojů, systémů a elektrických instalací obecně může poskytnout dostatečnou záruku snížení rizika požáru. |

jak kontrolovat účinky

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| i) povětrnostních podmínek        | Skladujte ve vnitřních prostorách v suchém prostředí. |
| ii) vnějšího atmosférického tlaku | Nic k nahlášení                                       |
| iii) teploty                      | Skladujte při pokojové teplotě                        |
| iv) slunečního světla             | Neskladujte na přímém slunci.                         |
| v) vlhkosti                       | Chraňte před vlhkostí.                                |
| vi) vibrace                       | Nic k nahlášení.                                      |

jak zachovat celistvost látky nebo směsi s použitím

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| i) stabilizátorů | Nic k nahlášení |
|------------------|-----------------|

Aktuální datum revize: 23/01/2023

číslo aktuální revize: 06

Datum předchozí revize: 23/02/2022

číslo předchozí revize: 05

- ii) antioxidantů Nic k nahlášení
- jiné pokyny včetně
- i) požadavků na větrání Uchovávejte na chladných a větraných místech.
- ii) zvláštních požadavků na skladovací prostory nebo nádoby (včetně záchytných stěn a větrání) Nic k nahlášení
- iii) množstevních limitů při skladovacích podmínkách (podle potřeby) Uchovávejte na chladných a větraných místech.
- iv) slučitelnosti obalů Nic k nahlášení
- v) Třída úložišť Nelze použít

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Spotřebitelské použití: Postupujte podle pokynů na etiketě/krabici/informačních letáčích.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Souvisí s obsaženými látkami

<b>Substance:</b>	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)									
<b>CAS:</b>	13475-82-6									
<b>GESTIS International Limit Values</b>										
	Limit value - Eight hours					Limit value - Short term				
	ppm		mg/m <sup>3</sup>			ppm		mg/m <sup>3</sup>		
	--		--			--		--		
Remarks --										
<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/2110">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/2110</a>										
<b>DNEL (Workers)</b>					<b>DNEL (Population)</b>					
Systemic		Local			Systemic		Local			
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term	
Inhalation	No hazard identified		No hazard identified		Inhalation	No hazard identified		No hazard identified		
Dermal	No hazard identified		No hazard identified		Dermal	No hazard identified		No hazard identified		
Oral	Not available		Not available		Oral	No hazard identified		Not available		
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified		
<b>PNEC</b>										
	Freshwater	No data available: testing technically not feasible			Intermittent	No data available: testing technically not feasible		Marine water	No data available: testing technically not feasible	
	STP	No data available: testing technically not feasible			Sediment (freshwater)	No data available: testing technically not feasible		Sediment (marine water)	No data available: testing technically not feasible	
	Air	No hazard identified			Soil	No data available: testing technically not feasible		Hazard for predators	No data available: testing technically not feasible	

<b>Substance:</b>	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol									
<b>CAS:</b>	18479-58-8									
<b>GESTIS International Limit Values</b>										
	Limit value - Eight hours					Limit value - Short term				
	ppm		mg/m <sup>3</sup>			ppm		mg/m <sup>3</sup>		
	--		--			--		--		
Remarks --										
<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15832">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15832</a>										
<b>DNEL (Workers)</b>					<b>DNEL (Population)</b>					
Systemic		Local			Systemic		Local			
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term	
Inhalation	73.5 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	21.7 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		
Dermal	20.8 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified		Dermal	12.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified		
Oral	Not available		Not available		Oral	12.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available		
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified		
<b>PNEC</b>										
	Freshwater	27.8 µg/L	Intermittent			0.278 µg/L	Marine water		2.78 µg/L	
	STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)			0.594 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)		0.059 mg/kg sediment dw	
	Air	No hazard identified	Soil			0.103 mg/kg soil dw	Hazard for predators		111 mg/kg food	

<b>Substance:</b>	Ethyl linalool									
<b>CAS:</b>	10339-55-6									
<b>GESTIS International Limit Values</b>										
	Limit value - Eight hours					Limit value - Short term				
	ppm		mg/m <sup>3</sup>			ppm		mg/m <sup>3</sup>		
	--		--			--		--		
Remarks --										
<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13181">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13181</a>										
<b>DNEL (Workers)</b>					<b>DNEL (Population)</b>					
Systemic		Local			Systemic		Local			
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term	
Inhalation	3 mg/m <sup>3</sup>	18 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified		Inhalation	0.74 mg/m <sup>3</sup>	4.4 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified		
Dermal	2.7 mg/kg bw/day	5.5 mg/kg bw/day	1.6 mg/cm <sup>2</sup>		Dermal	1.4 mg/kg bw/day	2.7 mg/kg bw/day	1.6 mg/cm <sup>2</sup>		
Oral	Not available		Not available		Oral	0.2 mg/kg bw/day	1.3 mg/kg bw/day	Not available		
Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)		Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)		

Aktuální datum revize: 23/01/2023

číslo aktuální revize: 06

Datum předchozí revize: 23/02/2022

číslo předchozí revize: 05

PNEC		Freshwater		Intermittent		Marine water	
		0,023 mg/L		0,23 mg/L		0,002 mg/L	
	STP	2,2 mg/L		Sediment (freshwater)	0,223 mg/kg/sediment	Sediment (marine water)	0,022 mg/kg/sediment
	Air	No hazard identified		Soil	0,031 mg/kg soil	Hazard for predators	8,53 mg/kg food

<b>Substance:</b>	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)
<b>CAS:</b>	1205-17-0

GESTIS International Limit Values		Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	Remarks	--	--	--	--
	--				

DNEL (Workers)				DNEL (Population)					
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	1.2 mg/L	No hazard identified	Hazard unknown but no further hazard information necessary as no exposure expected	No hazard identified	Inhalation	0.29 mg/L	No hazard identified	0.005 mg/cm <sup>2</sup>	No hazard identified
Dermal	0.17 mg/kg bw/day	No hazard identified	0.01 mg/cm <sup>2</sup>	No hazard identified	Dermal	0.083 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified
Oral	Not available		Not available		Oral	0.17 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	Not available
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	No hazard identified

PNEC		Freshwater		Intermittent		Marine water	
		0.005 mg/L		0.053 mg/L		0.001 mg/L	
	STP	10 mg/L		Sediment (freshwater)	0.057 mg/kg/sediment	Sediment (marine water)	0.006 mg/kg/sediment
	Air	No hazard identified		Soil	0.008 mg/kg soil	Hazard for predators	No potential for bioaccumulation

<b>Substance:</b>	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes
<b>CAS:</b>	54464-57-2

GESTIS International Limit Values		Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	Remarks	--	--	--	--
	--				

DNEL (Workers)				DNEL (Population)					
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	Not available		Not available		Inhalation	Not available		Not available	
Dermal	Not available		Not available		Dermal	Not available		Not available	
Oral	Not available		Not available		Oral	Not available		Not available	
Eyes	Not available		Not available		Eyes	Not available		Not available	

PNEC		Freshwater		Intermittent		Marine water	
		Not available		Not available		Not available	
	STP	Not available		Sediment (freshwater)	Not available	Sediment (marine water)	Not available
	Air	Not available		Soil	Not available	Hazard for predators	Not available

<b>Substance:</b>	Tetrahydrolinalool
<b>CAS:</b>	78-69-3

GESTIS International Limit Values		Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	Remarks	--	--	--	--
	--				

DNEL (Workers)				DNEL (Population)					
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	11.14 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	2.75 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	3.16 mg/kg bw/day	No hazard identified	190 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)	Dermal	1.58 mg/kg bw/day	No hazard identified	190 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)
Oral	Not available		Not available		Oral	1.58 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)		Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)	

PNEC		Freshwater		Intermittent		Marine water	
		0.009 mg/L		0.089 mg/L		0.001 mg/L	
	STP	450 mg/L		Sediment (freshwater)	0.082 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.008 mg/kg sediment dw
	Air	No hazard identified		Soil	0.011 mg/kg soil dw	Hazard for predators	No potential for bioaccumulation

<b>Substance:</b>	4-tert-butylcyclohexyl acetate
<b>CAS:</b>	32210-23-4

GESTIS International Limit Values		Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	Remarks	--	--	--	--
	--				

Aktuální datum revize: 23/01/2023

číslo aktuální revize: 06

Datum předchozí revize: 23/02/2022

číslo předchozí revize: 05

Link DNEL value	<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15158">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15158</a>									
DNEL (Workers)					DNEL (Population)					
Systemic		Local			Systemic		Local			
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term	
Inhalation	No hazard identified		No hazard identified		Inhalation	No hazard identified		No hazard identified		
Dermal	No hazard identified		Medium hazard (no threshold derived)		Dermal	No hazard identified		Medium hazard (no threshold derived)		
Oral	Not available		Not available		Oral	No hazard identified		Not available		
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified		
PNEC										
	Freshwater	5.3 µg/L		Intermittent	53 µg/L		Marine water	12.2 mg/L		
	STP	12.2 mg/L		Sediment (freshwater)	2.01 mg/kg sediment dw		Sediment (marine water)	0.21 mg/kg sediment dw		
	Air	No hazard identified		Soil	0.42 mg/kg soil dw		Hazard for predators	66.67 mg/kg food		

Substance: Dihydro pentamethylindanone

CAS: 33704-61-9

## GESTIS International Limit Values

Limit value - Eight hours				Limit value - Short term			
	ppm		mg/m <sup>3</sup>		ppm		mg/m <sup>3</sup>
	--		--		--		--
Remarks							
--							

<https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15957>

DNEL (Workers)					DNEL (Population)				
Systemic		Local			Systemic		Local		
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	1.47 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	0.44 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	0.42 mg/kg bw/day	No hazard identified	5 510 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)	Dermal	0.25 mg/kg bw/day	No hazard identified	3 241 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)
Oral	Not available		Not available		Oral	0.25 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)		Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)	
PNEC									
	Freshwater	0.004 mg/L		Intermittent	Not available		Marine water	0.00 mg/L	
	STP	10 mg/L		Sediment (freshwater)	99.1 µg/kg sediment dw		Sediment (marine water)	9.91 µg/kg sediment dw	
	Air	No hazard identified		Soil	17.4 µg/kg soil dw		Hazard for predators	1.11 mg/kg food	

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

CAS: 68155-66-8

## GESTIS International Limit Values

Limit value - Eight hours				Limit value - Short term			
	ppm		mg/m <sup>3</sup>		ppm		mg/m <sup>3</sup>
	--		--		--		--
Remarks							
--							

https: - -

DNEL (Workers)					DNEL (Population)				
Systemic		Local			Systemic		Local		
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	Not available		Not available		Inhalation	Not available		Not available	
Dermal	Not available		Not available		Dermal	Not available		Not available	
Oral	Not available		Not available		Oral	Not available		Not available	
Eyes	Not available		Not available		Eyes	Not available		Not available	
PNEC									
	Freshwater	Not available		Intermittent	Not available		Marine water	Not available	
	STP	Not available		Sediment (freshwater)	Not available		Sediment (marine water)	Not available	
	Air	Not available		Soil	Not available		Hazard for predators	Not available	

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

CAS: 68155-67-9

## GESTIS International Limit Values

Limit value - Eight hours				Limit value - Short term			
	ppm		mg/m <sup>3</sup>		ppm		mg/m <sup>3</sup>
	--		--		--		--
Remarks							
--							

https: - -

DNEL (Workers)					DNEL (Population)				
Systemic		Local			Systemic		Local		
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	Not available		Not available		Inhalation	Not available		Not available	
Dermal	Not available		Not available		Dermal	Not available		Not available	
Oral	Not available		Not available		Oral	Not available		Not available	
Eyes	Not available		Not available		Eyes	Not available		Not available	
PNEC									
	Freshwater	Not available		Intermittent	Not available		Marine water	Not available	
	STP	Not available		Sediment (freshwater)	Not available		Sediment (marine water)	Not available	
	Air	Not available		Soil	Not available		Hazard for predators	Not available	

Aktuální datum revize: 23/01/2023

číslo aktuální revize: 06

Datum předchozí revize: 23/02/2022

číslo předchozí revize: 05

<b>Substance:</b>	Nimberol			
<b>CAS:</b>	-- EC: 942-425-2			
<b>GESTIS International Limit Values</b>				
	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	--	--	--	--
	Remarks			
	--			
Link: <a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/5740">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/5740</a>				
<b>DNEL (Workers)</b>				
	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	No hazard identified	No hazard identified	Inhalation	No hazard identified
Dermal	No hazard identified	Medium hazard (no threshold derived)	Dermal	Medium hazard (no threshold derived)
Oral	Not available	Not available	Oral	Not available
Eyes	Not available	No hazard identified	Eyes	No hazard identified
<b>DNEL (Population)</b>				
	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	No hazard identified	No hazard identified	Inhalation	No hazard identified
Dermal	No hazard identified	Medium hazard (no threshold derived)	Dermal	Medium hazard (no threshold derived)
Oral	Not available	Not available	Oral	Not available
Eyes	Not available	No hazard identified	Eyes	No hazard identified
<b>PNEC</b>				
Freshwater	No hazard identified	Intermittent	No hazard identified	Marine water
STP	No hazard identified	Sediment (freshwater)	No hazard identified	Sediment (marine water)
Air	No hazard identified	Soil	No hazard identified	Hazard for predators
				No potential to cause toxic effects if accumulated (in higher organisms) via the food chain

<b>Substance:</b>	d-Limonene			
<b>CAS:</b>	5989-27-5			
<b>GESTIS International Limit Values</b>				
	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Finland	25	140	50 (1)	280 (1)
Germany (AGS)	5	28	20 (1)	110 (1)
Germany (DFG)	5	28	20 (1)	112 (1)
Switzerland	7	40	14 (1)	80 (1)
	Remarks			
Finland	(1) 15 minutes average value			
Germany (AGS)	(1) 15 minutes reference period			
Germany (DFG)	(1) 15 minutes average value			
Switzerland	(1) 15 minutes average value			
<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15256">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15256</a>				
<b>DNEL (Workers)</b>				
	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	66.7 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	Inhalation
Dermal	9.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	Medium hazard (no threshold derived)	Dermal
Oral	Not available	Not available	Not available	Oral
Eyes	Not available	No hazard identified	No hazard identified	Eyes
<b>DNEL (Population)</b>				
	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	16.6 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified
Dermal	4.8 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified
Oral	Not available	4.8 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified
Eyes	Not available	Not available	Not available	Not available
<b>PNEC</b>				
Freshwater	14 µg/L	Intermittent	Not available	Marine water
STP	1.8 mg/L	Sediment (freshwater)	3.85 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)
Air	No hazard identified	Soil	0.763 mg/kg soil dw	Hazard for predators
				1.4 µg/L 0.385 mg/kg sediment dw 133 mg/kg food

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pokud se po vyhodnocení rizik a přijetí preventivních technických a/nebo organizačních opatření kolektivní ochrany ukáže, že pro pracovníka stále existuje zbytkové riziko, je nutné pracovníka vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. V každé společnosti však musí být dodržovány pokyny vedoucího odboru prevence a ochrany, který posoudí riziko plynoucí ze všech produktů používaných v každé pracovní fázi. Před výběrem OOP k nošení je nezbytné znát rizika spojená s pracovním prostředím, podmínkami prostředí, prací nositele a po konzultaci s pokyny výrobce. Všechny OOP patřící do třetí kategorie musí být operátorům dodány pouze po odpovídajícím zaškolení.


Použití této směsi neznamená použití směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky vyplývajícími z expozice karcinogenům nebo mutagenům při práci.

**deskriptorů pro kategorie procesů:** PROC19 - Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Níže uvedené informace musí být považovány pouze za pomůcku pro vedoucího Služby prevence a ochrany, protože kromě této směsi bude muset zavést volby na OOP také s ohledem na další chemické produkty přítomné ve společnosti používané v každém konkrétním pracovní fázi

a) Ochrana očí a obličeje

PIKTOGRAM	OOP	ZPŮSOB VÝBĚRU OOP				
		OCHRANA				
 Prostředky na ochranu očí a obličeje	OOP pro oči jsou druhé kategorie a musí mít nesmazatelné označení CE a číslo notifikované osoby, která certifikaci vydala. S jejich použitím se počítá všude tam, kde hrozí nebezpečí výronů pevných těles, kapalin nebo optického záření. Pro nositele brýlí je možné použít ochranné brýle, pokud je doba používání omezená, nebo nasadit odstupňované čočky na bezpečnostní obroučky. Operátoři, kteří nosí kontaktní čočky, musí dát vědět o svém stavu, aby v případě potřeby usnadnili jejich vyjmutí pracovníky první pomoci v případě nouze. Standard EN166 Personal eye protection - Specifications	RIZIKO FUNKCE	Brýle	Brýle s bočními štítky	Ochranné brýle	Obličejový štít
			Přední skici	Dobry	Dobry	Vynikající
		Boční skici	Vzácný	Dobry	Vynikající	Dobry / vynikající
		Přední trisky	Vynikající	Dobry	Vynikající	Vynikající, pokud má dostatečnou tloušťku
		Boční nárazy	Vzácný	Diskrétní	Vynikající	Záleží na délce
		Ochrana krku a obličeje	Vzácný	Vzácný	Vzácný	Diskrétní
		Nositelnost	Dobry /	Dobry	Diskrétní	Dobry
		Nepřetržitě používání	Velmi dobře	Velmi dobře	Diskrétní	(na krátkou dobu)
Přijatelnost pro použití	Velmi dobře	Dobry	Vzácný	Diskrétní		

Vedoucí útvaru prevence a ochrany vyhodnotí nutnost zajistit zařízení na výplach očí v blízkosti míst, kde se směs používá.

**PŘI NORMÁLNÍM POUŽÍVÁNÍ NEJSOU POSKYTOVÁNY ŽÁDNÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY**

b) Ochrana kůže

Aktuální datum revize: 23/01/2023

číslo aktuální revize: 06

Datum předchozí revize: 23/02/2022

číslo předchozí revize: 05

## i) Ochrana rukou

PIKTOGRAM	OOP	ZPŮSOB VÝBĚRU OOP			
		CHEMICKÁ OCHRANA			
Rukavice	Výběr rukavic závisí na práci pracovníka, vlastnostech rukavice a biokompatibilitě. Vždy musí být zaručena "přilnavost". Obecné požadavky na výběr nevhodnějšího OOPP jsou: nezávadnost, ergonomie/komfort, zručnost, propustnost vodních par a absorpce a čistota. S ohledem na tyto požadavky je referenční technickou standard UNI EN 420 - Protective gloves. General requirements and test methods. Rukavice, které chrání proti chemikáliím, jsou regulovány normou EN374 - Protective gloves against chemicals and microorganisms. Základní požadavky na tento typ rukavic jsou: penetrace a propustnost. Chemické ochranné rukavice jsou rozděleny do tří kategorií: Typ A, B a C; které členství závisí na počtu testovaných chemikálií, ze seznamu 18 látek, které dosáhly definované doby průniku. Rukavice by měly být před použitím zkontrolovány. Volba rukavic na základě odolnosti musí být provedena v souladu s EN 16523 standard - Determination of the resistance of materials to the permeation of chemical products. Při sejmutí rukavic používejte správnou techniku a vyhněte se kontaktu pokožky s kontaminovaným vnějším povrchem rukavice. Po použití si umyjte a osušte ruce.	Typ	Úroveň	Čas	Počet látek
				A	2
		B	2	30 minut	Alespoň 3
		C	1	10 minut	Alespoň 1
MATERIÁLY PRO OCHRANU PŘED CHEMICKÝMI ČINIDLY					
		LATEX	NEOPREN	NITRIL	PVC
Zvýraznění		Vynikající pružnost a odolnost proti roztržení	Polyvalentní chemická odolnost: kyseliny, alifatická rozpouštědla. Dobrá odolnost vůči slunečnímu záření a ozónu.	Vynikající odolnost proti oděru a perforaci. Vynikající odolnost vůči derivátům uhlovodíků	Dobrá odolnost vůči kyselinám a zásadám
Opatření		Vyhnete se kontaktu s mastnými oleji a deriváty uhlovodíků	Vyhnete se kontaktu s mastnými oleji a deriváty uhlovodíků	Vyhnete se kontaktu s rozpouštědly obsahujícími ketony a oxidací kyseliny, dusíkaté organické produkty.	Slabá mechanická pevnost. Vyhnete se kontaktu s rozpouštědly obsahujícími ketony a aromatická rozpouštědla

Vedoucí útvaru prevence a ochrany posoudí výběr OOPP, které budou použity, na základě povinností.

## POUŽÍVEJTE VODOTĚSNÉ RUKAVICE

## ii) Jiná ochrana

PIKTOGRAM	OOP	ZPŮSOB VÝBĚRU OOP				
		Plně krycí oděv		Oděv s částečným zakrytím		
Pracovní oblečení	OOP na tělo mohou být různých kategorií v závislosti na jejich konkrétním použití. Za normálních pracovních podmínek nabízí normální pracovní oděv vlastnosti, které pracovníkům poskytují dostatečnou ochranu. Při činnostech představujících zvláštní riziko musí být používán zvláštní „ochranný oděv“, který zakrývá nebo nahrazuje osobní oděv a který je navržen se specifickými ochrannými vlastnostmi. Základními požadavky na ergonomii a zdravotní nezávadnost OOP pro tělo jsou: nezávadnost materiálů, faktory pohodlí a účinnosti, design, tepelná odolnost oděvu a vlastnosti obsluhy. Pamatujte, že pro zajištění přiměřenosti a mobility s ochranným oděvem s plným krytím se doporučuje, aby všichni operátoři provedli test „sedmi pohybů“. Standard EN 13688 Protective clothing - General requirements	NEBEZPEČÍ	Voděodolný	Vzduch propustný	Voděodolný	Vzduch propustný
				Plyny a výpary	A	NO
		Proudy kapalin	A	NO	P	NO
		Šplouchání a stříkance	A	P	P	P
		Prach	A	A	P	P
		Špína	A	A	A	A
Dove: NO: Indica che la possibilità non è compatibile - A: combinazione adeguata - P: combinazione che dipende da condizioni esterne						
V závislosti na bariérové schopnosti použité suroviny a obalu oděvu má ochranný oděv proti chemikáliím různé typy ochrany: typ 1 (plynotěsný), typ 2 (ne plynotěsný), typ 3 (tekutinotěsný), Typ 4 (těsné proti stříkající vodě), Typ 5 (odolné proti prachu), Typ 6 (odolné proti stříkající vodě). Existuje mnoho chemických rizik, a proto je nutné zvolit nevhodnější oděv, a to i s ohledem na to, že materiály mohou být vodotěsné i propustné, přičemž je třeba zhodnotit kombinaci mezi typem ochrany, kterou nabízejí stavební techniky, a designem přijatým pro konstrukci. samotný oděv a výkonnostní třída ze suroviny.						

Pokud to vedoucí SZÚ považuje za nutné, lze nosit ochranný oděv v kombinaci s vhodným prostředkem na ochranu dýchacích cest a s botami, rukavicemi nebo jinými ochrannými prostředky.


## PŘI BĚŽNÉM POUŽÍVÁNÍ NENÍ VYŽADOVÁNO ŽÁDNÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

## c) Ochrana dýchacích cest

PIKTOGRAM	OOP	ZPŮSOB VÝBĚRU OOP				
		PRACHOVÉ FILTRY				
Respirační ochranné prostředky (ROP)	OOP pro ochranu dýchacích cest jsou třetí kategorie a musí být opatřeny označením CE, číslem notifikované osoby, která certifikaci vydala, a musí být dodány pouze po informacích, zaškolení a specifickém školení o jejich použití. Chcete-li definovat typ ROP, který se má použít, věnujte pozornost obsahu kyslíku na pracovišti, přičemž jako limit použijte koncentraci O <sub>2</sub> 17 %. Pečlivě definujte typ kontaminantu (plyn, pára / prach, částice, viry), jeho práh detekce a zda jej použít v omezeném prostoru či nikoli. Standard EN 529 (Respiratory protection devices - Recommendations for selection, use, care and maintenance - Guidance document) stanovující vhodnou hodnotu FPO „provozní ochranný faktor“ (např. používání obličejových masek podle standard EN149 - Respiratory protective devices - Filtering half mask against particles) může být platným pomocníkem pro určení nejspříhodnějšího OOP.	Účinnost	Třída prachu	Třída a známkování	Minimální celková účinnost filtrace	Ochrana
				NÍZKÝ	Filtry P1	Respirátory FFP1
		PRŮMĚRNÝ	Filtry P2	Respirátory FFP2	92%	Prach/výpary/aerosol s nízkou toxicitou
		VYSOKÝ	Filtry P3	Respirátory FFP3	98%	Prach/výpary/toxické aerosoly
PLYNOVÉ FILTRY						
		Kapacita	Třída	Maximální koncentrace		
		Nízký	1	Koncentrace plynu/páry až 1000 ppm		
		Průměrný	2	Koncentrace plynu/páry až 5000 ppm		
		Vysoký	3	Koncentrace plynu/páry až 10000 ppm		
TYP FILTRŮ						
		Chlap	Ochrana		Barva filtru	
		A	Organické plyny a páry s bodem varu > 65°C		HNĚDÝ	
		B	Anorganické plyny a páry		ŠEDÁ	
		E	Kyselé plyny		ŽLUTÁ	
		K	Amoniak a jeho deriváty		ZELENÁ	
		P	Toxický prach, výpary, mlhy		BÍLÝ	
		AX (EN371)	Organické plyny a páry s nízkým bodem varu < 65°C		HNĚDÝ	
PRACHOVÉ FILTRY RESPIRÁTORŮ						
		Filtrovaný respirátor			FPN	FPO
		Filtrace na obličej FFP1 - Polomaska + P1			4	4
		Filtrace na obličej FFP2 - Polomaska + P2			12	10
		Filtrace na obličej FFP3 - Polomaska + P3			50	30
		Plný obličej + P1			5	4
		Plný obličej + P2			20	15
		Plný obličej + P3			1000	400
FAKTORY K ZVÁŽENÍ	DŮVOD					
Druh látky	Správná volba typu filtru Potřeba/možnost chránit jiné části obličeje (oči - obličej)					
Koncentrace	Kapacita filtru ve vztahu k době expozice					
Viditelnost	Snížení ochrany					
Svoboda pohybu	Snížení hmotnosti a nepohodlí					
Anatomie obličeje	Přiměřenost masky					
Ekologické předpoklady						


Kromě správného definování konkrétních OOPP pro dané činnosti musí vedoucí útvaru prevence a ochrany věnovat pozornost dodržování pokynů výrobců jednotlivých OOPP.



	<b>BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ</b>		<b>CESARE</b>
	<b>PEPPERMINT</b>		
Aktuální datum revize: 23/01/2023	číslo aktuální revize: 06	Datum předchozí revize: 23/02/2022	číslo předchozí revize: 05

**PŘI BĚŽNÉM POUŽÍVÁNÍ NENÍ VYŽADOVÁNO ŽÁDNÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY**

d) Tepelné nebezpečí

PIKTOGRAM	OOP	PŘIPOMÍNKY
 Caldo/Freddo	<p>Údaje uvedené v tomto oddíle definují OOP určený k ochraně před možnými změnami teploty, které směs způsobuje, nebo kterým může směs samotná při běžných pracovních činnostech podléhat. OOP musí chránit před nadměrnými vnějšími teplotami udržováním tělesné teploty, tepelně izolovat při zachování propustnosti pro vodu a vzduch, aby bylo zajištěno pocení a odvod vlhkosti, aby nedocházelo k rozptýlu tepla. Abyste se ochránili před chladem, musí si OOP zachovat stupeň flexibility, který umožní obsluhu provádět nezbytná gesta a zaujmout určité polohy. OOP určené pro krátkodobé zásahy nebo u kterých je pravděpodobné, že budou přijímat výrony horkých produktů, musí mít dostatečnou výhřevnost, aby vrátily většinu akumulovaného tepla až poté, co je uživatel odstraní.</p>	<p>OOP určený k ochraně před tepelnými rozdíly musí mít odpovídající koeficient prostupu tepelného toku, aby se zabránilo jakémukoli riziku poškození, jak to vyžadují předvídatelné podmínky použití. Tepelný tok přenášený na obsluhu při používání OOPP musí být takový, aby jeho akumulace v žádném případě nedosáhla prahu bolesti nebo prahu, při kterém dochází k jakémukoli škodlivému účinku na zdraví. OOP musí pokud možno zamezit pronikání kapalin a nesmí způsobovat zranění způsobená kontaktem mezi jejich ochranným povlakem a obsluhou.</p>

Volba tohoto typu OOPP musí proběhnout tak, aby byla zaručena tepelně izolační schopnost a mechanická a chemická odolnost vho dná pro předvídatelné podmínky použití, které vedoucí SZÚ považuje za nezbytné.

**NEOČEKÁVÁ SE, ŽE SMĚS ZPŮSOBÍ NEBO BĚHEM JEJÍHO PŘEDPOKLÁDANÉHO POUŽÍVÁNÍ MŮŽE PODLEHOVAT VÝZNAMNÉ ZMĚNY TEPLoty.****8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte nekontrolovanému úniku do životního prostředí

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzikální a chemické vlastnosti uvedené níže nelze považovat za technické specifikace. Referenční specifikace jsou uvedeny v technické dokumentaci.

Fyzikální a chemické vlastnosti		Hodnota	Poznámky nebo analytická metoda
a)	Skupenství	Pevný	jak je definováno v příloze I oddílu 1.0 nařízení 1272/2008
b)	Barva	Různé barvy	--
c)	Zápach	Charakteristický pro vůně	--
d)	Bod tání/bod tuhnutí	Neurčeno	--
e)	Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Neurčeno	--
f)	Hořlavost	Nehořlavé	Použitelné pro plyny, kapaliny a pevné látky
g)	Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nelze použít	Nevztahuje se na pevné látky
h)	Bod vzplanutí	Nelze použít	Nevztahuje se na plyny, aerosoly a pevné látky
i)	Teplota samovznícení	Nelze použít	Platí pouze pro plyny a kapaliny
j)	Teplota rozkladu	Nelze použít	Platí pouze pro samovolně reagující látky a směsi, organické peroxidy a jiné látky a směsi, které se mohou rozkládat.
k)	pH	Nelze použít	Směs není rozpustná ve vodě
l)	Kinematická viskozita	Nelze použít	
m)	Rozpustnost	Ner rozpustný ve vodě, částečně rozpustný v alkoholu	Platí pouze pro kapaliny
n)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nelze použít	
o)	Tlak páry	Neurčeno	se nevztahuje na anorganické a iontové kapaliny a zpravidla se nevztahuje na směsi
p)	Hustota a/nebo relativní hustota	Neurčeno	Podle nařízení REACH se studie nesmí provádět, pokud je bod tání vyšší než 300 °C (příloha VII, úprava sloupec 2).
q)	Relativní hustota páry	Nelze použít	platí pouze pro kapaliny a pevné látky.
r)	Charakteristiky částic	Irelevantní. Nečástečková směs	platí pouze pro plyny a kapaliny.

**9.2 Další informace**

a)	Výbušniny:	Nelze použít
b)	Hořlavé plyny:	Nelze použít
c)	Aerosoly:	Nelze použít
d)	Oxidující plyny:	Nelze použít
e)	Plyny pod tlakem:	Nelze použít
f)	Hořlavé kapaliny:	Nelze použít
g)	Hořlavé tuhé látky:	Nelze použít
h)	Samovolně reagující látky a směsi:	Nelze použít
i)	Samozápalné kapaliny:	Nelze použít
j)	Samozápalné tuhé látky:	Nelze použít
k)	Samozahřívající se látky a směsi:	Nelze použít
l)	Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou:	Nelze použít
m)	Oxidující kapaliny:	Nelze použít
n)	Oxidující tuhé látky:	Nelze použít
o)	Organické peroxidy:	Nelze použít
p)	Látky a směsi korozivní pro kovy:	Nelze použít
q)	Znecitlivělé výbušniny:	Nelze použít

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

a)	mechanická citlivost	:	Nelze použít
b)	teplota samourchlující se polymerace	:	Nelze použít
c)	vytváření výbušných prachovzdušných směsí	:	Nelze použít
d)	kyselá/alkalická rezerva	:	Nelze použít
e)	rychlost odpařování	:	Nelze použít
f)	mísitelnost	:	Není mísitelný
g)	vodivost	:	Nelze použít
h)	žravost	:	Nelze použít
i)	třída plynů	:	Nelze použít
j)	oxidačně-redukční potenciál	:	Nelze použít
k)	potenciál tvorby radikálů	:	Nelze použít
l)	fotokatalytické vlastnosti	:	Nelze použít

Mr&Mrs FRAGRANCE	BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ		CESARE
	PEPPERMINT		
Aktuální datum revize: 23/01/2023	číslo aktuální revize: 06	Datum předchozí revize: 23/02/2022	číslo předchozí revize: 05

Další fyzikální a chemické parametry:  
obsah VOC (Směrnice 2010/75/EC)

: 3.20 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití není známo.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| a) teplota :            | nevystavujte přímému ohřevu    |
| b) Tlak:                | nic k nahlášení                |
| c) Světlo:              | nic k nahlášení                |
| d) Statické výboje:     | nic k nahlášení                |
| e) Vibrace:             | nic k nahlášení                |
| f) Jiné fyzické zátěže: | nejsou k dispozici žádné údaje |

### 10.5 Neslučitelné materiály

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| a) voda :                   | vyhnout se kontaktu |
| b) vzduch:                  | nic k nahlášení     |
| c) Kyseliny:                | vyhnout se kontaktu |
| d) Základy:                 | vyhnout se kontaktu |
| e) Oxidační činidla:        | vyhnout se kontaktu |
| f) Redukční činidla:        | vyhnout se kontaktu |
| g) Chemické výrobky obecně: | vyhnout se kontaktu |

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se přípravek nerozkládá. Tepelným rozkladem mohou vznikat zdraví škodlivé výpary.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Třídy nebezpečí	Informace
a) akutní toxicita	Neklasifikován. na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Neklasifikován. na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neklasifikován. na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Přítomnost senzibilizujících látek i ve velmi nízkých koncentracích může vyvolat alergickou reakci.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neklasifikován. na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neklasifikován. na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neklasifikován. na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neklasifikován. na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neklasifikován. na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neklasifikován. na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Specifické toxikologické informace, jsou-li k dispozici, pro obsažené látky

<b>Substance:</b> <b>CAS:</b>	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane) 13475-82-6	<b>ORAL</b> Rat LD50: >5000 mg/kg bw	<b>INHALATION</b> Rat LC50: >5000 mg/m <sup>3</sup> air	<b>DERMAL</b> Rat LD50: >5000 mg/kg bw	<b>NOTES</b> --
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.					
<b>Substance:</b> <b>CAS:</b>	2,6-dimethyl-7-en-2-ol / dihydromyrcenol 18479-58-8	<b>ORAL</b> Rat LD50: 4100 mg/kg bw	<b>INHALATION</b> --	<b>DERMAL</b> --	<b>NOTES</b> --
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.					
<b>Substance:</b> <b>CAS:</b>	Ethyl linalool 10339-55-6	<b>ORAL</b> Rat LD50: 5283 mg/kg bw	<b>INHALATION</b> Rat LC50: 1.0 mg/l air	<b>DERMAL</b> Rabbit LD50: 5000 mg/kg bw	<b>NOTES</b> --
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.					
<b>Substance:</b> <b>CAS:</b>	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional) 1205-17-0	<b>ORAL</b> Rat LD50: 3 362 mg/kg bw	<b>INHALATION</b> --	<b>DERMAL</b> Rabbit LD50: > 2000 mg/kg bw	<b>NOTES</b> --
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.					
<b>Substance:</b> <b>CAS:</b>	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes 54464-57-2	<b>ORAL</b> Rat LD50: 5000 mg/kg bw	<b>INHALATION</b> --	<b>DERMAL</b> Rat LD50: 5000 mg/kg bw	<b>NOTES</b> --
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.					

Aktuální datum revize: 23/01/2023

číslo aktuální revize: 06

Datum předchozí revize: 23/02/2022

číslo předchozí revize: 05

<b>Substance:</b>	Tetrahydroxylalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol		
<b>CAS:</b>	78-69-3		
<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>	<b>NOTES</b>
Rat LD50: 4600 mg/kg bw	--	Rabbit LD50: >5000 mg/kg bw	--
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	4-tert-butylcyclohexyl acetate		
<b>CAS:</b>	32210-23-4		
<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>	<b>NOTES</b>
Rat LD50: 3370 mg/kg bw	--	Rabbit LD50: > 4680 mg/kg bw	--
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	Dihydro pentamethylindanone		
<b>CAS:</b>	33704-61-9		
<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>	<b>NOTES</b>
Rat LD50: 2685 mg/kg bw	Rat LC50: 17400 mg/m <sup>3</sup> air	Rat LD50: 2685 mg/kg bw	--
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)		
<b>CAS:</b>	68155-66-8		
<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>	<b>NOTES</b>
Rat LD50: > 5000 mg/kg bw	--	Rat LD50: > 5000 mg/kg bw	--
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)		
<b>CAS:</b>	68155-67-9		
<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>	<b>NOTES</b>
Rat LD50: > 5000 mg/kg bw	--	Rat LD50: > 5000 mg/kg bw	--
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	Nimberol		
<b>CAS:</b>	-- EC: 942-425-2		
<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>	<b>NOTES</b>
Rat LD50: 10 470 mg/kg bw	Rat LC50: 50 000 mg/m <sup>3</sup> air	Rat LD50: 15 800 mg/kg bw	--
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	d-Limonene		
<b>CAS:</b>	5989-27-5		
<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>	<b>NOTES</b>
Rat LD50: > 2000 mg/kg bw	--	Rabbit LD50: 5000 mg/kg bw	--
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>EXPOSURE AND HEALTH EFFECTS</b>			
<b>Routes of exposure</b>	Inhalation, skin, eye, ingestion		
<b>Inhalation risk</b>	No indication can be given about the rate at which a harmful concentration of this substance in the air is reached on evaporation at 20°C.		
<b>Effects of short-term exposure</b>	The substance is irritating to the skin. The substance is mildly irritating to the eyes.		
<b>Effects of long-term or repeated exposure</b>	Repeated or prolonged contact may cause skin sensitization.		
<b>SYMPTOMS BY SPECIFIC ROUTE OF EXPOSURE</b>			
<b>Inhalation</b>	Slight irritation of the upper respiratory tract		
<b>Skin</b>	Redness. Pain.		
<b>Eyes</b>	Redness.		
<b>Ingestion</b>	If ingested, it can enter the respiratory tract with even lethal consequences.		
<b>Notes</b>	--		

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs dosud neobsahuje látky, u kterých bylo zjištěno, že mají vlastnosti narušující endokrinní systém podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentracích rovných nebo vyšších 0,1 % podle hmotnosti.

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné další údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**kategorie uvolňování do životního prostředí:** ERC11a - Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorech)

### 12.1 Toxicita

Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí, protože je škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Specifické ekotoxikologické informace pro obsažené látky, jsou-li k dispozici

<b>Substance:</b>	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)		
<b>CAS:</b>	13475-82-6		
<b>LC50 – fish</b>	: 96h - >1028 mg/L	<b>Species</b>	: Scophthalmus maximus
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	: 48h - >3000 mg/L	<b>Species</b>	: Acartia tonsa
<b>EC50 - aquatic algae and cyanobacteria</b>	: 72h - 3.83 mg/L	<b>Species</b>	: Skeletonema costatum
<b>NOEC chronic fish</b>	: --	<b>Species</b>	: --
<b>NOEC chronic invertebrates</b>	: --	<b>Species</b>	: --
<b>NOEC chronic algae and cyanobacteria</b>	: --	<b>Species</b>	: --
<b>Guidelines</b>	: OECD/203		
<b>Guidelines</b>	: ISO 14669 - 1999 Water quality		
<b>Guidelines</b>	: ISO 10253		
<b>Guidelines</b>	: --		
<b>Guidelines</b>	: --		
<b>Guidelines</b>	: --		
<b>Substance:</b>	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol		
<b>CAS:</b>	18479-58-8		
<b>LC50 – fish</b>	: 96h - 27.8 mg/l	<b>Species</b>	: Oncorhynchus mykiss
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	: 48h - 38 mg/L	<b>Species</b>	: Daphnia magna
<b>EC50 - aquatic algae and cyanobacteria</b>	: 72h - 80 mg/L	<b>Species</b>	: Desmodesmus subspicatus
<b>NOEC chronic fish</b>	: 96h - 19.9 mg/l	<b>Species</b>	: Oncorhynchus mykiss
<b>Guidelines</b>	: OECD Guideline 203		
<b>Guidelines</b>	: OECD Guideline 202		
<b>Guidelines</b>	: OECD Guideline 201		
<b>Guidelines</b>	: OECD Guideline 203		

Mr&Mrs  
FRAGRANCEBEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ  
PEPPERMINT

CESARE

Aktuální datum revize: 23/01/2023

číslo aktuální revize: 06

Datum předchozí revize: 23/02/2022

číslo předchozí revize: 05

NOEC chronic invertebrates	: 48h - 10 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD Guideline 202
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: 72h - 25 mg/L	Species	: Desmodesmus subspicatus	Guidelines	: OECD Guideline 201

Substance:	Ethyl linalool				
CAS:	10339-55-6				
LC50 – fish	: 96h - 24 mg/L	Species	: Brachydanio rerio	Guidelines	: OECD Guideline 203
EC50 – aquatic invertebrates	: 48h - 23 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD Guideline 202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria:	96h - 25,1 mg/L	Species	: Scenedesmus subspicatus	Guidelines	: OECD Guideline 201
NOEC chronic fish	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: --	Species	: --	Guidelines	: --

Substance:	Methylenedioxyphenyl methylpropanol (Helional)				
CAS:	1205-17-0				
LC50 – fish	: 96h - 5.3 mg/L	Species	: Oncorhynchus mykiss	Guidelines	: OECD Guideline 203
EC50 – aquatic invertebrates	: 48h - 8.3 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD Guideline 202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria:	72h - 28 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella subcapitata	Guidelines	: OECD Guideline 201
NOEC chronic fish	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: 72h - 6.25 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella subcapitata	Guidelines	: OECD Guideline 201

Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes				
CAS:	54464-57-2				
LC50 – fish	: 96h-1,3 mg/L	Species	: Lepomis macrochirus	Guidelines	: OECD 203
EC50 – aquatic invertebrates	: 48h-1.38 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD 202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria:	72h - >2.6 mg/L	Species	: --	Guidelines	: OECD 201
NOEC chronic fish	: 30d-0.54 mg/L	Species	: Zebra fish	Guidelines	: OECD 210
NOEC chronic invertebrates	: 21d-0.044 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD 211
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: 72h - >2.6 mg/L	Species	: Scenedesmus subspicatus	Guidelines	: OECD 201

Substance:	Tetrahydrolinalool				
CAS:	78-69-3				
LC50 – fish	: 96h - 22 mg/L	Species	: Brachydanio rerio	Guidelines	: OECD203
EC50 – aquatic invertebrates	: 48h - 27 mg/L	Species	: Daphnia Magna	Guidelines	: OECD202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria:	48h - 14.2 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella subcapitata	Guidelines	: OECD201
NOEC chronic fish	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: --	Species	: --	Guidelines	: --

Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate				
CAS:	32210-23-4				
LC50 – fish	: 96h - 8.6 mg/L	Species	: Cyprinus carpio	Guidelines	: OECD203
EC50 – aquatic invertebrates	: 48h - 5.3 mg/L	Species	: Daphnia Magna	Guidelines	: OECD202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria:	72h - 22 mg/L	Species	: Desmodesmus subspicatus	Guidelines	: OECD201
NOEC chronic fish	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: 72h - 6.8 mg/L	Species	: Desmodesmus subspicatus	Guidelines	: OECD201

Substance:	Dihydro pentamethylindanone				
CAS:	33704-61-9				
LC50 – fish	: 96h-0.563 mg/l	Species	: Oryzias latipes	Guidelines	: Japanese Industrial Standard K0102-1998-71 Comparable to OECD guideline 203
EC50 – aquatic invertebrates	: 48h - 1.5 mg/l	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD guideline 202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria:	72h-0.79 mg/l	Species	: Desmodesmus subspicatus	Guidelines	: OECD guideline 201
NOEC chronic fish	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: --	Species	: --	Guidelines	: --

Substance:	Nimberol				
CAS:	-- EC: 942-425-2				
LC50 – fish	: 96h - > 0.999 mg/L	Species	: Danio rerio	Guidelines	: OECD203
EC50 – aquatic invertebrates	: 48h - 522 µg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria:	72h - > 1.42 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella subcapitata	Guidelines	: OECD201
NOEC chronic fish	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: 72h - > 1.42 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella subcapitata	Guidelines	: OECD201

Substance:	d-Limonene				
CAS:	5989-27-5				
LC50 – fish	: 96h < 1 mg/L	Species	: Pimephales promelas	Guidelines	: OECD Guideline 203
EC50 – aquatic invertebrates	: 48h-0.307 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD Guideline 202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria:	72h-0.32 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella subcapitata	Guidelines	: OECD Guideline 201
NOEC chronic fish	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: 72h-0.174 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella subcapitata	Guidelines	: OECD Guideline 201

## 12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici

Specifické informace o biologickém rozkladu, jsou-li k dispozici, pro obsažené látky

Substance:	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)		
CAS:	13475-82-6		
Biodegradation in water	Easily biodegradable	Tempo del test	: 28d

Mr&Mrs  
FRAGRANCEBEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ  
PEPPERMINT

CESARE

Aktuální datum revize: 23/01/2023

číslo aktuální revize: 06

Datum předchozí revize: 23/02/2022

číslo předchozí revize: 05

Substance:	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol		
CAS:	18479-58-8		
Biodegradation in water	Easily biodegradable	Tempo del test	: 28d
Substance:	Ethyl linalool		
CAS:	10339-55-6		
Biodegradation in water	Readily biodegradable	Tempo del test	: 28 giorni
Substance:	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)		
CAS:	1205-17-0		
Biodegradation in water	Intrinsically biodegradable	Tempo del test	: 24 giorni
Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes		
CAS:	54464-57-2		
Biodegradation in water	Not easily biodegradable	Tempo del test	: --
Substance:	Tetrahydrolinalool		
CAS:	78-69-3		
Biodegradation in water	Easily biodegradable	Tempo del test	: 28d
Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate		
CAS:	32210-23-4		
Biodegradation in water	Easily biodegradable	Tempo del test	: 28d
Substance:	Dihydro pentamethylindanone		
CAS:	33704-61-9		
Biodegradation in water	Not easily biodegradable	Tempo del test	: 28d
Substance:	Nimberol		
CAS:	-- EC: 942-425-2		
Biodegradation in water	Easily biodegradable	Tempo del test	: 28d
Substance:	d-Limonene		
CAS:	5989-27-5		
Biodegradation in water	Readily biodegradable	Tempo del test	: 28 d

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici

Specifické informace o bioakumulaci, jsou-li k dispozici, pro obsažené látky

Substance:	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)		
CAS:	13475-82-6		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	log Pow 6,96	
BCF	:	811.55 L/kg	
Substance:	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol		
CAS:	18479-58-8		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Log Kow (Log Pow): 3.25 a 40 °C	
BCF	:	64.8 L/kg ww	
Substance:	Ethyl linalool		
CAS:	10339-55-6		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Log Kow (Log Pow): 3.3 a 20 °C	
BCF	:	--	
Substance:	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)		
CAS:	1205-17-0		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Log Kow (Log Pow): 2.4 a 25°C	
BCF	:	Non disponibile	
Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes		
CAS:	54464-57-2		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Log Kow (Log Pow): 5.65 – 30°C	
BCF	:	391 L/kg ww	
Substance:	Tetrahydrolinalool		
CAS:	78-69-3		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Log Kow (Log Pow): 3.3 a 20°C	
BCF	:	99.87 L/kg ww	
Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate		
CAS:	32210-23-4		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Log Kow (Log Pow): 4.8 a 25°C	
BCF	:	334.6 L/kg w/w	
Substance:	Dihydro pentamethylindanone		
CAS:	33704-61-9		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	4.2 a 20°C	
BCF	:	191 l/kg w/w	
Substance:	Nimberol		
CAS:	-- EC: 942-425-2		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Log Kow (Log Pow): 5.79 a 25°C	
BCF	:	--	

Mr&Mrs FRAGRANCE	BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ		CESARE
	PEPPERMINT		
Aktuální datum revize: 23/01/2023	číslo aktuální revize: 06	Datum předchozí revize: 23/02/2022	číslo předchozí revize: 05

<b>Substance:</b>	d-Limonene
<b>CAS:</b>	5989-27-5
<b>Partition coefficient: n-octanol/water</b>	: Log Kow (Log Pow): 4.38 a 25°C
<b>BCF</b>	: 690.1 L/kg ww

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici

**Specifické informace o půdní mobilitě, jsou-li k dispozici, pro obsažené látky**

<b>Substance:</b>	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)
<b>CAS:</b>	13475-82-6
The adsorption coefficient was calculated using Petrorsk. This substance is best represented by 2,2,4,6,6-pentamethylheptane from the Concawe Library (Compound Id - 1503). The log Koc of this substance is 4.91. The Koc of this substance is 8.13 x10 <sup>4</sup> .	

<b>Substance:</b>	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol
<b>CAS:</b>	18479-58-8
A study was conducted following the OECD 121 guideline: the adsorption coefficient of the test element was determined to be 177.83 (Log Koc = 2.25). Given its high solubility in water, this value is low enough to suggest that the test element will show limited uptake to soil or sediment particles and will primarily depart into water (either surface water or groundwater compartments).	

<b>Substance:</b>	Ethyl linalool
<b>CAS:</b>	10339-55-6
No studies are available in this section. In accordance with column 2 of Annex VIII of the REACH Regulation, adsorption/desorption screening is not necessary as the substance is readily biodegradable and therefore degrades rapidly in the environment.	

<b>Substance:</b>	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)
<b>CAS:</b>	1205-17-0
Koc at 20 °C: 71.3 [= logKoc : 1.85]	

<b>Substance:</b>	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes
<b>CAS:</b>	54464-57-2
Log Koc = 4.12 - the substance will have a moderate potential for adsorption into sediment/soil	

<b>Substance:</b>	Tetrahydrolinalool
<b>CAS:</b>	78-69-3
According to the log koc calculated for the substance of 1.75 (Koc =56.3) an adsorption of the substance on soil particles is not probable (SRC PCKOCWIN v1.66, 2007).	

<b>Substance:</b>	4-tert-butylcyclohexyl acetate
<b>CAS:</b>	32210-23-4
Koc at 20 °C: 3 923	

<b>Substance:</b>	Dihydro pentamethylindanone
<b>CAS:</b>	33704-61-9
Koc at 20°C: 200 [= LogKoc: 2.3]	

<b>Substance:</b>	Nimberol
<b>CAS:</b>	- - EC: 942-425-2
Koc a 20 °C: 4 677 [= logKoc: 3,67]	

<b>Substance:</b>	d-Limonene
<b>CAS:</b>	5989-27-5
Log Koc: 3.383 (Koc: 2413 L/kg a 20°C)	

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pro směs není vyžadována žádná zpráva o chemické bezpečnosti. Na základě dostupných údajů směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB v procentech vyšším než 0,1 podle nařízení 1907/2006, příloha XIII.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs NEOBSAHUJE látky identifikované jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentracích rovných nebo vyšších než 0,1 % hmotnosti.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

**Klasifikace znečištění vody v Německu (AwSV, vom 18. dubna 2017): WGK 2: Nebezpečný pro vody.**

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Látka/směs nesmí být likvidována přes kanalizaci.

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Materiál a typ nádoby:

Sklo / Plast / Papír / Kov / Kompozit (přesný materiál identifikujte ze symbolů na obalu).

##### Metody nakládání s odpady látky nebo směsi:

VLASTNOSTI ODPADŮ, KTERÉ JE ČINÍ NEBEZPEČNÝMI	:	Nebyly zjištěny žádné nebezpečné vlastnosti
ZPŮSOBY VYUŽÍVÁNÍ (RADY 2008/98/ES)	:	R13 - Skladování odpadů až do využití některým ze způsobů uvedených pod označením R 1 až R 12
ZPŮSOBY ODSTRAŇOVÁNÍ (RADY 2008/98/ES)	:	D13 - Míšení nebo směšování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12
EER code (Decisione 2014/955/UE)	:	20 01 39 Plasty

##### Způsoby manipulace s jakýmkoli kontaminovaným obalem:

VLASTNOSTI ODPADŮ, KTERÉ JE ČINÍ NEBEZPEČNÝMI	:	Nebyly zjištěny žádné nebezpečné vlastnosti
ZPŮSOBY VYUŽÍVÁNÍ (RADY 2008/98/ES)	:	R13 - Skladování odpadů až do využití některým ze způsobů uvedených pod označením R 1 až R 12
ZPŮSOBY ODSTRAŇOVÁNÍ (RADY 2008/98/ES)	:	D13 - Míšení nebo směšování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12
EER code (Decisione 2014/955/UE)	:	15 01 02 Plastové obaly

##### Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit zpracování odpadu:

Žádné poznámky

##### Další zvláštní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Charakteristiky nebezpečí, operace likvidace a obnovy a navrhované kódy EER se vztahují k produktu tak, jak je, bez ohledu na jakékoli nečistoty přítomné po použití. Doporučuje se proto před odstraněním odpad překlasifikovat a posoudit i jeho původ.

Mr&Mrs FRAGRANCE	BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ		CESARE
	PEPPERMINT		
Aktuální datum revize: 23/01/2023	číslo aktuální revize: 06	Datum předchozí revize: 23/02/2022	číslo předchozí revize: 05

Jakékoli mísení různých druhů odpadu, který není nebezpečný, a jakékoli mísení různých nebezpečných odpadů je zakázáno (článek 23 směrnice 2008/98/ES). Likvidace musí být svěřena autorizované společnosti na zpracování odpadu v souladu s národní a případně místní legislativou.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nezahrnuto do působnosti předpisů o přepravě nebezpečných věcí: po silnici (ADR); po železnici (RID); letcky (ICAO / IATA); po moři (IMDG).

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo		Nelze použít	
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		Nelze použít	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		Nelze použít	
14.4 Obalová skupina		Nelze použít	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí		Nelze použít	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		Nelze použít	
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO		Nelze použít	

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

##### 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 omezení 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

**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.

**SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008** o odpadech a o zrušení některých směrnic.

**B NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012** o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

**NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU) 2017/2100 ze dne 4. září 2017**, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012.

**NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014**, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic

**NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004** o detergentech

**SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010** o průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezení znečištění).

**SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2004/42/ES ze dne 21. dubna 2004** o omezení emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nářadí vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES.

**SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU ze dne 4. července 2012** o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES

Product: CESARE PEPPERMINT

kategorie SEVESO: - -

**NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019** o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, změně nařízení (ES) č. 1907/2006 a zrušení nařízení (EU) č. 98/2013

Směs neobsahuje výbušný prekurzor.

##### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro nezamýšlenou směs. Tento bezpečnostní list obsahuje jeden nebo více scénářů expozice v integrované formě. Obsah, je-li to relevantní, byl zahrnut do oddílů 1, 2, 8, 9, 12, 15 a 16 téhož bezpečnostního listu

#### ODDÍL 16: Další informace

##### 16.1 Označení jakýchkoli bodů v BL, které byly revidovány

Tento list zcela nahrazuje všechny předchozí verze.

##### 16.2 Legenda zkratk a akronymů použitých v tomto BL

ATE	Acute Toxicity Estimates	EuPCS	European Product Categorisation System
BCF	Bioconcentration Factor	FFP	Filtering Facepiece
CAS	Chemical abstract service	GHS	Globally Harmonized System
CLP	Classification, Labelling and Packaging	HP	Hazardous Properties
DNEL	Derived No Effect Level	IMO	International Maritime Organization
EC	European Community	ISO	International Standard Organization
EC50	Half maximal effective concentration	LC50	Median lethal concentration
ECHA	European Chemicals Agency	LD50	Median lethal dose
EmS	Emergency Schedules	NOEC	No observed effect concentration
EN	European normalization	REACH	Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ERC	Environmental release categories	STOT	Specific target organ toxicity
EUH	Supplemental hazard information	STP	Sewage treatment plant

##### 16.3 Úplné znění klasifikačních informací uvedených v části 3

###### Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti uvedeno v části 3

Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3  
 Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1  
 Aquatic Chronic 4 - Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4  
 Skin Irrit. 2 - Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  
 Eye Irrit. 2 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  
 Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1  
 Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci, kategorie 2  
 Skin. Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1B  
 Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2  
 Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1

###### Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti uvedeno v části 3

EUH066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

###### Multiplikačním faktorem

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek definovaných v příloze VI nařízení CLP

##### 16.4 Reference a hlavní zdroje dat

ECHA	European Chemicals Agency	OSHA	European Agency for Safety and Health at Work	IARC	International Agency for Research on Cancer
TOXNET	Toxicology Data Network	WHO	World Health Organization	ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Aktuální datum revize: 23/01/2023

číslo aktuální revize: 06

Datum předchozí revize: 23/02/2022

číslo předchozí revize: 05

<b>CheLIST</b> <b>IPCS</b>	Chemical Lists Information System International Programme on Chemical Safety (Cards)	<b>ICSCs</b> <b>NIOSH</b>	International Chemical Safety Cards Registry of toxic effects of chemical substances (1983)	<b>ILO</b> <b>IFA</b>	International Labour Organization Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
-------------------------------	---	------------------------------	--	--------------------------	---

## 16.5 Regulační reference a/nebo dokumenty (z nichž se odvozují údaje v části 8.1)

Kód <sup>(1)</sup>	Stát	Bibliografie/dokumenty --> LINK
AUS	Australia	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp</a> <a href="https://www.safeworkaustralia.gov.au/exposure-standards#exposure-standards-in-australia">https://www.safeworkaustralia.gov.au/exposure-standards#exposure-standards-in-australia</a> <a href="https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011">https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011</a>
AUT	Austria	<a href="https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&amp;Gesetzesnummer=20001418">https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&amp;Gesetzesnummer=20001418</a>
BEL	Belgium	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp</a> <a href="https://employment.belgium.be/en">https://employment.belgium.be/en</a>
BGR	Bulgaria	<a href="https://pirogov.eu/bg/">https://pirogov.eu/bg/</a>
CAN	Canada-Ontario	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp</a> <a href="https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php">https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php</a>
CAN	Canada-Québec	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp</a> <a href="http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-....">http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-....</a> <a href="https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx">https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx</a>
CYP	Cyprus	<a href="http://www.mlsi.gov.cy/">http://www.mlsi.gov.cy/</a>
CAE	Czech Republic	<a href="https://www.mzcr.cz/">https://www.mzcr.cz/</a>
HRV	Croatia	<a href="https://www.hzt.hr">https://www.hzt.hr</a>
DNK	Denmark	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp</a> <a href="https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/1458">https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/1458</a>
EST	Estonia	<a href="http://www.16662.ee/">http://www.16662.ee/</a>
EU <sup>(2)</sup>	European Union	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp</a> <a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024</a> <a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&amp;uri=CELEX:32004L0037">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&amp;uri=CELEX:32004L0037</a>
FIN	Finland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp</a> <a href="https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967">https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967</a>
FRA	France	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp</a> <a href="http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf">http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf</a> <a href="https://www.anses.fr/fr">https://www.anses.fr/fr</a>
DEU	Germany (AGS)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp</a> <a href="https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf">https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf</a>
DEU	Germany (DFG)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp</a> <a href="https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html">https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html</a> <a href="https://www.dguf.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html">https://www.dguf.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html</a>
GRC	Greece	<a href="http://www.gcsf.gr/">http://www.gcsf.gr/</a>
HUN	Hungary	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp</a> <a href="https://www.biztonsagiadatlap.hu/...../5_2020-II-6-ITM-rendelet.pdf">https://www.biztonsagiadatlap.hu/...../5_2020-II-6-ITM-rendelet.pdf</a>
ISL	Iceland	<a href="https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/">https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/</a>
IRL	Ireland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp</a> <a href="https://www.hsa.ie/eng/.../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/">https://www.hsa.ie/eng/.../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/</a>
ITA	Italy	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp</a> <a href="http://www.preparatipericolosi.iss.it">http://www.preparatipericolosi.iss.it</a>
JPN	Japan (MHLW)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp</a> <a href="https://www.mhlw.go.jp/english/index.html">https://www.mhlw.go.jp/english/index.html</a>
JPN	Japan (JSOH)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-isoh/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-isoh/index-2.jsp</a> <a href="https://www.sanei.or.jp/">https://www.sanei.or.jp/</a>
LVA	Latvia	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp</a> <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=157382&amp;from=off">https://likumi.lv/doc.php?id=157382&amp;from=off</a>
LTU	Lituania	<a href="http://www.gamta.lt/">http://www.gamta.lt/</a>
LUX	Luxembourg	<a href="http://www.ms.public.lu/fr/">http://www.ms.public.lu/fr/</a>
MLT	Malta	<a href="https://mccaa.org.mt/">https://mccaa.org.mt/</a>
NZL	New Zealand	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp</a> <a href="https://worksafe.govt.nz/work-health/.../std-biol-exposure-indices/">https://worksafe.govt.nz/work-health/.../std-biol-exposure-indices/</a>
NOR	Norway	<a href="http://www.miljodirektoratet.no/">http://www.miljodirektoratet.no/</a> <a href="https://www.fhi.no/en/">https://www.fhi.no/en/</a>
CHN	People's Republic of China	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp</a> <a href="http://www.nhfc.gov.cn/zhuzy/pyl/200704/38838.shtml">http://www.nhfc.gov.cn/zhuzy/pyl/200704/38838.shtml</a>
POL	Poland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp</a> <a href="http://www.ciop.pl/">http://www.ciop.pl/</a>
PRT	Portugal	<a href="http://www.inem.pt/ciav">http://www.inem.pt/ciav</a>
ROU	Romania	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp</a> <a href="http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf">http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf</a>
SGP	Singapore	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp</a> <a href="https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006">https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006</a>
SVK	Slovakia	<a href="http://www.ntic.sk/">http://www.ntic.sk/</a>
SVN	Slovenia	<a href="http://www.uk.gov.si/">http://www.uk.gov.si/</a>
KOR	South Korea	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp</a> <a href="http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&amp;btn=gongi&amp;page=3">http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&amp;btn=gongi&amp;page=3</a>
ESP	Spain	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp</a> <a href="https://www.insst.es/">https://www.insst.es/</a>
SWE	Sweden	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp</a> <a href="https://www.av.se/.../hygieniska-gransvarde-afs-20181-foreskrifter/">https://www.av.se/.../hygieniska-gransvarde-afs-20181-foreskrifter/</a> <a href="http://suissepro.org/">http://suissepro.org/</a>
CHE	Switzerland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp</a> <a href="https://www.suva.ch/de-CH/....">https://www.suva.ch/de-CH/....</a>
NLD	The Netherlands	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp</a> <a href="https://www.ser.nl/en">https://www.ser.nl/en</a> <a href="https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII">https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII</a>
TUR	Turkey	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp</a>
USA	USA - NIOSH	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp</a> <a href="https://www.cdc.gov/niosh/">https://www.cdc.gov/niosh/</a>
USA	USA - OSHA	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp</a> <a href="www.osha.gov">www.osha.gov</a>
GBR	United Kingdom	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp</a> <a href="https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf">https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf</a>

<sup>(1)</sup> ISO3166-1 alpha-3 <sup>(2)</sup> NO ISO CODE

## 16.6 Postupy použité k odvození klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP] ve vztahu ke směsím

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Klasifikační kritérium
H412 Aquatic Chronic 3	Teorie sčítání - příloha I, odd. 4.1.3 - Nebezpečnost pro vodní prostředí

## 16.7 Jakékoli vhodné školicí kurzy pro pracovníky k zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí

- Školicí kurz o řízení a výkladu BL
- Školení ADR pro personál zapojený do manipulace
- Školení o používání OOP

## Další informace

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020

Tento dokument byl vypracován kompetentním technikem SDS, který absolvoval odpovídající školení a je certifikován podle referenční praxe UNI/PdR 60:2019. Certifikát vydaný společností INTERTEK ITALIA S.p.A.

Informace v tomto bezpečnostním listu byly získány z nejlepších dostupných informací nebo podle našich znalostí k uvedenému datu revize. Společnost vlastní tento list ani její dceřiné společnosti nebudou moci přijmout stížnosti vyplývající z nesprávného použití zde uvedených informací nebo z nesprávného použití při aplikaci produktu. Při používání přípravků věnujte zvláštní pozornost, protože nesprávné použití může zvýšit jejich nebezpečnost.

## KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Tento bezpečnostní list byl přeložen automatickým systémem.

Děkujeme všem lidem, kteří chtějí nahlásit jakékoli anomálie v překladu.