

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: NÁPLŇ VŮNĚ PRO DIFF. ELEKTRICKÁ WHITE MUSK

Obchodní kód: 14PIRMB

UFI: AX50-V0Y7-S00Q-9G7X

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Spotřebitelské použití

Doporučené použití: Osvěžovač vzduchu

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

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: HOME FRAGRANCE ITALIA S.r.L.

Via del Commercio, 28

20881 - Bernareggio (MB) Italy

Ph. +39 039 9220979

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

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

Ph: 224 919 293 a 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Žádná jiná rizika

### 2.2. Prvky označení

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

#### Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice.

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

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

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

#### Obsahuje:

4-tert-butylcyclohexyl acetate

Coumarin  
Geraniol  
Citronellol  
3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one  
isoeugenol  
Dodecanal  
Linalyl acetate  
Geranyl acetate  
7-hydroxycitronellal  
Nopyl acetate

UFI: AX50-V0Y7-S00Q-9G7X

**Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:**

Žádný

**2.3. Další nebezpečnost**

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

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

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

**3.1. Látky**

N.A.

**3.2. Směsi**

Identifikace přípravku: NÁPLŇ VŮŇĚ PRO DIFF. ELEKTRICKÁ WHITE MUSK

**Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:**

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 3 < 5$ %	2-phenylethanol	CAS:60-12-8 EC:200-456-2	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119963921-31-XXXX
$\geq 1 < 2.5$ %	Coumarin	CAS:91-64-5 EC:202-086-7	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317	
$\geq 1 < 2.5$ %	Benzyl acetate	CAS:140-11-4 EC:205-399-7	Aquatic Chronic 3, H412	01-2119638272-42-XXXX
$\geq 1 < 2.5$ %	3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one	CAS:127-51-5 EC:204-846-3	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	
$\geq 1 < 2.5$ %	2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	CAS:63500-71-0 EC:405-040-6 Index:603-101-00-3	Eye Irrit. 2, H319	01-2119455547-30-XXXX
$\geq 1 < 2.5$ %	4-tert-butylcyclohexyl acetate	CAS:32210-23-4 EC:250-954-9	Skin Sens. 1B, H317	01-2119976286-24-XXXX
$\geq 0.5 < 1$ %	Linalyl acetate	CAS:115-95-7 EC:204-116-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
$\geq 0.5 < 1$ %	reakční směs: (E, Z)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on, (E, Z)-pentadec-11-eno-15-lakton, (E, Z)-1-oxacyklohexadec-13-en-2-on a (E, Z)-pentadec-12-eno-15-lakton	CAS:34902-57-3, 111879-80-2 EC:422-320-3 Index:606-092-00-4	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M-Acute:1	01-0000016883-62-XXXX
$\geq 0.3 < 0.5$ %	Citronellol	CAS:106-22-9 EC:203-375-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119453995-23-XXXX
$\geq 0.3 < 0.5$ %	Geraniol	CAS:106-24-1 EC:203-377-1 Index:603-241-00-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	
$\geq 0.3 < 0.5$ %	7-hydroxycitronellal	CAS:107-75-5 EC:203-518-7	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119973482-31-XXXX

≥0.3-<0.5 %	isoeugenol	CAS:97-54-1 EC:202-590-7 Index:604-094-00-X	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335	
				Specifické koncentrační limity: C ≥ 0.01%: Skin Sens. 1A H317
≥0.25-<0.3 %	4,6,6,7,8,8-hexamethyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB)	CAS:1222-05-5 EC:214-946-9 Index:603-212-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119488227-29-XXXX
≥0.25-<0.3 %	Geranyl acetate	CAS:105-87-3 EC:203-341-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.25-<0.3 %	Nopyl acetate	CAS:128-51-8 EC:204-891-9	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119982322-38-XXXX
≥0.25-<0.3 %	Dodecanal	CAS:112-54-9 EC:203-983-6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119969441-33-XXXX

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamožené oblečení.

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

V případě kontaktu s očima:

Ihned omyt vodou.

Pří požití:

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

Pří inhalace:

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

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

N.A.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

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

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

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Benzyl acetate

CAS: 140-11-4      ACGIH      Dlouhodobé 10 ppm (8h)  
Poznámky: A4 - URT irr

#### Limitní hodnoty expozice PNEC

Dodecanal

CAS: 112-54-9      Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.0035 mg/l  
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.00035 mg/l  
Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 1.41 mg/kg  
Cesta expozice: Přerušované úniky (mořská voda); PNEC Omezit: 0.141 mg/kg  
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0.278 mg/kg

#### Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

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

CAS: 127-51-5      pracovník: 29.4 mg/m<sup>3</sup>

Citronellol

CAS: 106-22-9      Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 13.8 mg/kg

Dodecanal

CAS: 112-54-9      Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
pracovník: 49.7 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 12.3 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
pracovník: 14.1 mg/kg; Spotřebitel: 7 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 7 mg/kg

## 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

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

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Není vyžadováno pro spotřebitelské použití. Pro průmyslové nebo profesionální použití: Rukavice bez dělených prstů

Ochrana dýchacích cest

N.A.

Tepelná rizika:

N.A.

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

N.A.

Hygienické a technická opatření

N.A.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	bezbarvý
Zápach:	vlastnost
pH:	Irelevantní
Kinematická viskozita:	<= 14 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C)
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.
Bod vzplanutí:	> 60°C
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.
Relativní hustota páry:	N.A.
Tlak páry:	N.A.
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.97 g/cm <sup>3</sup> +/- 0.01 (25°C)
Rozpustnost ve vodě:	N.A.
Rozpustnost v oleji:	N.A.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	N.A.
Teplota samovznícení:	N.A.
Teplota rozkladu:	N.A.
Hořlavost:	N.A.
Těkavé organické součásti - TOS =	22.20%
<b>Charakteristiky částic:</b>	
Velikost částic:	N.A.

### 9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Toxikologické informace o výrobku:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. ATEmix - Ústní: 7120.48 mg/kg TH
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

2-phenylethanol

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

Coumarin

CAS: 91-64-5 a) akutní toxicita LD50 Ústní = 500 mg/kg TH

Linalyl acetate

CAS: 115-95-7 a) akutní toxicita  
LD50 Ústní Krysa = 14600 mg/kg  
LD50 Ústní Hlodavec = 13360 mg/kg  
LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg

Citronellol

CAS: 106-22-9 b) žíravost/dráždivost pro kůži Dráždící oči  
Poznámky: Positivo

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže Sensitizace pokožky  
Poznámky: Positivo

Geraniol

CAS: 106-24-1 a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa = 3600 mg/kg

Dodecanal

CAS: 112-54-9 a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa = 23100 mg/kg  
LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

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

Ekotoxikologické informace

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

2-phenylethanol

CAS: 60-12-8 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna = 330 mg/L 24h  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Scenedesmus subspicatus = 490 mg/L 72h

Coumarin

CAS: 91-64-5 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 2.94 mg/L 96h  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie > 24.3 mg/L 48h  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa = 1.45 mg/L 72h

Benzyl acetate

CAS: 140-11-4 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba Oryzias latipes = 4 mg/L 96h  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna = 17 mg/L 48h  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa Desmodesmus subspicatus = 17 mg/L 72h  
b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba Oryzias latipes = 0.92 mg/L

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

CAS: 127-51-5 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 10.9 mg/L 96h - OECD 203

2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)

CAS: 63500-71-0 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 354 mg/L 96h - OECD 203  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie = 320 mg/L 48h - OECD 203  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa = 320 mg/L 72h - OECD 203

4-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 32210-23-4 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna = 5.3 mg/L 48h  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa Desmodesmus subspicatus = 22 mg/L 72h  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba Cyprinus carpio = 8.6 mg/L 96h  
b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasa Desmodesmus subspicatus = 6.8 mg/L 72h

Citronellol

CAS: 106-22-9 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba Leuciscus idus = 14.66 mg/L 96h  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna = 17.48 mg/L 48h  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa Scenedesmus sp. = 2.4 mg/L 72h

Geraniol

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

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

CAS: 1222-05-5 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 0.452 mg/L  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna > 0.9 mg/L 48h

Dodecanal

CAS: 112-54-9 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 2.6 mg/L 96h  
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie > 0.48 mg/L 48h  
b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasa > 0.35 mg/L 72h

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

2-phenylethanol

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

Coumarin

CAS: 91-64-5 Rychle degradabilní Trvání: 28d; Hodnota: = 90 %  
Poznámky: OECD TG 301 F

Benzyl acetate

CAS: 140-11-4 Trvání: 28d; Hodnota: = 100 %  
Poznámky: 10mg/L

4-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 32210-23-4 Není rychle degradabilní

Citronellol

CAS: 106-22-9 Rychle degradabilní Trvání: 32d; Hodnota: = 80 %  
Poznámky: OECD TG 301 F

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

CAS: 1222-05-5 Není rychle degradabilní Trvání: 28d; Hodnota: = 2 %

Dodecanal

CAS: 112-54-9 Rychle degradabilní Trvání: 28d; Hodnota: = 73 %  
Poznámky: OECD TG 301 F

### 12.3. Bioakumulační potenciál

2-phenylethanol

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

Benzyl acetate

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

### 12.4. Mobilita v půdě

N.A.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

N.A.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

N/A

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: N/A

IATA-Technický název pro přepravu: N/A

IMDG-Technický název pro přepravu: N/A

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: N/A

IATA-Třída: N/A

IMDG-Třída: N/A

### 14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: N/A



IATA-Obalová skupina: N/A

IMDG-Obalová skupina: N/A

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Množství toxických přísad: 0.00

Množství velmi toxických přísad: 0.00

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

ADR zproštěno: No

ADR-Štítek: N/A

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: N/A

ADR-Zvláštní opatření: N/A

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: N/A

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: N/A

IATA-Nákladní letadlo: N/A

IATA-Štítek: N/A

IATA – sekundární nebezpečí: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Zvláštní opatření: N/A

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG – sekundární nebezpečí: N/A

IMDG-Zvláštní opatření: N/A

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

N.A.

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

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

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

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

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nařízení (EU) n. 2020/878

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

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

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

Žádná

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

Nejsou uvedeny žádné látky

Německé třídy nebezpečnosti vody.

Třída 3: extrémně nebezpečný.

#### Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510

LGK 10

Látky SVHC:

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

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

Těkavé organické součásti - TOS = 22.20 %

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

OCOV: 22.2%

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

### ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Sens. 1, H317	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

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

Hlavní bibliografické zdroje:

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

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

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

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

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

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

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

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat

N/A: Nedá se aplikovat

N/D: Není definováno/Není k dispozici

NA: Není k dispozici

NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku

OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické

PGK: Pokyny pro balení

PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.

PSG: Cestující

RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.

STEL: Limit krátkodobé expozice.

STOT: Specifický cíl organové toxicity

TLV: Prahová hodnota.

TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační  
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.