

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**DEKORATIVNÍ OSVĚŽOVAČ VZDUCHU KVĚT MAGNÓLIE**

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

Určená použití: osvěžovač vzduchu.

Nedoporučená použití: nestanoveno.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce: **NOWE S.A.**

Adres: ul. Lustrzana 12, 01-342 Warszawa, Polsko

Číslo telefonu / fax: + 48 22 839 88 55

E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: biuro@theta-doradztwo.pl

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

224 91 92 93; 224 91 54 02

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

Piktogramy určující druh nebezpečí a signální slovo



**VAROVÁNÍ**

Nebezpečné látky uvedené na etiketě

Obsahuje: 4-terc-butylcyklohexyl-acetát; 2-(4-terc-butylbenzyl)propanal; 1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on; reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on; 2-methyl-3-(3,4-methylen dioxifenyl)propanal;  $\alpha$ -isomethyljonon; 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd; delta-damaskon; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1).

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardizované 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/ochranný oděv.

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

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

**2.3 Další nebezpečnost**

Komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119450011-60-XXXX	<u>(2-methoxymethylethoxy)propanol</u> <sup>1) 2)</sup> Látka není klasifikována jako nebezpečná	50-70 %
CAS: 32210-23-4 EINECS: 250-954-9 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119976286-24-XXXX	<u>4-terc-butylcyklohexyl-acetát</u> Skin Sens. 1B H317	1-4 %
CAS: 54830-99-8 EINECS: 259-367-2 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl-acetát</u> Aquatic Chronic 3 H412	1-2 %
CAS: 18479-58-8 EINECS: 242-362-4 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>2,6-dimethylokt-7-en-2-ol</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	1-2 %
CAS: 80-54-6 EINECS: 201-289-8 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119907954-30-XXXX	<u>2-(4-terc-butylbenzyl)propanal</u> Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Repr. 2 H361, Aquatic Chronic 2 H411	0,1-1 %
CAS: 33704-61-9 EINECS: 251-649-3 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411	0,1-1 %
CAS: - Číslo ES: 915-730-3 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119489989-04-XXXX	reakční směs: <u>1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	0,1-1 %
CAS: 1205-17-0 EINECS: 214-881-6 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>2-methyl-3-(3,4-methylenedioxyfenyl)propanal</u> Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411	0,1-1 %
CAS: 127-51-5 EINECS: 204-846-3 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>α-isomethyljonon</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411	0,1-1 %
CAS: 28219-61-6 EINECS: 248-908-8 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119529224-45-XXXX	<u>2-ethyl-4-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-enyl)-but-2-en-1-ol</u> Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 0,3 %
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119565113-46-XXXX	<u>2,6-di-terc-butyl-p-kresol</u> Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 0,3 %
CAS: 68039-49-6 EINECS: 268-264-1 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412	< 0,3 %
CAS: 1589-47-5 EINECS: 216-455-5 Indexové číslo: 603-106-00-0 Registrační číslo: -	<u>2-methoxypropan-1-ol</u> Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Repr. 1B H360D	< 0,3 %

CAS: 57378-68-4 EINECS: 260-709-8 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>delta-damaskon</u> Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 0,1 %
CAS: 55965-84-9 EINECS: - Indexové číslo: 613-167-00-5 Registrační číslo: -	<u>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)</u> Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Acute Tox. 3 H331, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, (M=10)	< 0,0015 %

<sup>1)</sup> Látka, pro kterou je stanovena nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí na národní úrovni.

<sup>2)</sup> Látka, pro kterou je stanovena nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí na úrovni EU.

Plné znění H vět v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží: zasažené části pokožky důkladně omyjte vodou s mýdlem. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře.

Při zasažení očí: vyjměte kontaktní čočky. Zasažené oči s otevřenými víčky důkladně vyplachujte vodou po dobu 10 min. Vyhněte se použití silného proudu vody – nebezpečí poškození rohovky. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře.

Při požití: nevyvolávat zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte ošetřujícímu lékaři obal nebo etiketu.

Při vdechnutí: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu teplo a klid. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře.

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

Při styku s kůží: zarudnutí, zánět, svědění, alergické reakce.

Při zasažení očí: možné zčervenání, slzení, palení.

Při požití: možné bolesti břicha, zvracení, mdloby.

Při vdechnutí: nejsou očekávány žádné negativní účinky.

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

Rozhodnutí o způsobu poskytnutí pomoci učiní lékař po důkladném zhodnocení stavu postiženého.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: rozprášený vodní proud, pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva: plný proud vody – nebezpečí rozšíření požáru.

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

Při spalování mohou vznikat toxické plyny obsahující oxidy uhlíku a další neidentifikované produkty tepelného rozkladu. Vyhýbat se produktům spalování, mohou ohrozit zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Obecná ochranná opatření typická pro případ požáru. Nepobývat v oblasti ohrožené ohněm bez vhodného ochranného oděvu odolného vůči chemickým látkám a dýchacího přístroje s uzavřeným okruhem. Nádoby ohrožené požárem chladte z bezpečné vzdálenosti rozprášeným proudem vody. Použité hasicí látky sbírat odděleně.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezit přístup k místu nehody nepovolaným osobám do okamžiku ukončení příslušných úklidových prací. V případě velkých úniků izolujte ohroženou oblast. Zajistěte vhodnou ventilaci. Vyhýbejte se zasažení pokožky a očí. Používejte prostředky osobní ochrany.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství výrobku podniknout opatření pro zabránění jeho uvolnění do přírodního prostředí. Informovat příslušné záchranné složky.

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

Zastavit únik. Uložit poškozený obal do jiného, většího obalu. Uniklou látku zachytte pomocí vhodného absorpčního materiálu (např. písek, zemina, křemelina, vermikulitu) a umístěte do nádoby na odpady. Se zachycenou látkou nakládat jako s odpadem. Znečištěné místo očistěte voda s čisticím prostředkem. V případě nehody v uzavřené místnosti zajistěte účinné větrání.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Prostředky osobní ochrany – viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Nakládání s odpady z výrobku – viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s výrobkem dodržovat pravidla bezpečnosti a hygieny. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Vyhýbat se zasažení očí a pokožky. Používejte prostředky osobní ochrany, pokud je to nutné. Zajistit vhodnou ventilaci prostor, v nichž je výrobek používán. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Nepoužité nádoby udržovat těsně uzavřené.

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

Skladovat pouze v originálních, těsně uzavřených obalech v suché, chladné a dobře větrané místnosti při teplotě místnosti. Neskladovat společně s potravinami, krmivem pro zvířata a nekompatibilními materiály (10.5). Zajistit proti působení přímého slunečního záření. Chránit před mrazem.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Osvěžovač vzduchu

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Složka	Přípustný expoziční limit (PEL)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
(2-methoxymethylethoxy)propanol [CAS 34590-94-8]	270 mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup>

#### Doporučené procedury monitorování

Používat procedury monitorování koncentrace nebezpečných látek v ovzduší a procedury kontroly čistoty ovzduší na pracovišti (je-li to na daném pracovišti opodstatněné) v souladu s příslušnými evropskými normami při zohlednění podmínek v místě používání výrobku a vhodnou metodologií měření přizpůsobenou pracovním podmínkám.

#### Hodnoty DNEL pro (2-methoxymethylethoxy)propanol [CAS 34590-94-8]

Způsob expozice	Schéma expozice	DNEL (zaměstnanci)
kontakt s pokožkou	Dlouhodobá systémová	65 mg/kg/d
vdechování		310 mg/m <sup>3</sup>

Způsob expozice	Schéma expozice	DNEL (spotřebitelé)
kontakt s pokožkou	Dlouhodobá systémová	15 mg/kg/d
požití		1,67 mg/kg/d
vdechování		37,2 mg/m <sup>3</sup>

### Hodnoty PNEC pro (2-methoxymethylethoxy)propanol [CAS 34590-94-8]

PNEC	Hodnota
sladká voda	19 mg/l
mořská voda	1,9 mg/l
sediment (sladká voda)	70,2 mg/kg sušiny
sediment (mořská voda)	7,02 mg/kg sušiny
občasný únik	190 mg/l
půda	2,74 mg/kg sušiny
čistička odpadních vod	4168 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

Dodržovat obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Před pracovní přestávkou i po ukončení práce je nutno důkladně si umýt ruce. Zajistěte účinnou lokální ventilaci na pracovištích a celkovou ventilaci, která udrží koncentrace nebezpečných složek v atmosféře v mezích expozičních limitů.

### Ochrana rukou a těla

V případě dlouhodobého a přímého kontaktu s výrobkem používejte ochranné rukavice. Doporučená materiál rukavic: přírodní kaučuk, neoprén, guma nebenebo jiný materiál zaručující stejnou úroveň ochrany. Při krátkodobém kontaktu používat ochranné rukavice 2. stupně odolnosti proti permeaci (doba průniku > 30 min.). V případě dlouhodobého kontaktu používat ochranné rukavice 6. stupně odolnosti proti permeaci (doba průniku > 480 min.).

Po dobu používání ochranných rukavic při nakládání s chemickými látkami je nutno mít na paměti, že uvedené stupně odolnosti a s nimi spojené doby průniku nemusí být totožné se skutečnou dobou ochrany poskytované na pracovišti, na kterou má vliv větší množství faktorů (např. teplota, působení jiných látek, atd.). Pokud se objeví jakékoliv známky opotřebení, poškození nebo změny vzhledu rukavic (barva, elasticita, tvar), doporučuje se jejich okamžitá výměna. Je nutno dodržovat pokyny výrobce týkající se nejen použití rukavic, ale také jejich čištění, údržby a skladování. Je také velmi důležité svlékat rukavice způsobem, který zabraňuje znečištění rukou v průběhu svlékání.

### Ochrana očí

V případě nebezpečí zasažení očí používejte těsně přiléhající ochranné brýle.

### Ochrana dýchacích cest

Při běžném používání není požadována.

Při výběru prostředků osobní ochrany je nutno zohlednit koncentraci a formu výskytu látky na pracovišti, způsoby expozice, délku trvání expozice a činnost prováděnou zaměstnanci. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky, které splňují veškerá kvalitativní kritéria, a také jejich údržbu a čištění.

### Kontrola expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabránit vstupu materiálu do kanalizace. Případné emise z ventilačních systémů a výrobních zařízení musí být kontrolovány za účelem zjištění, zda odpovídají požadavkům předpisů na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	kapalina
barva:	nestanoveno
zápach:	květinově-dřevitá
prahová hodnota zápachu:	nestanoveno

pH:	nestanoveno
bod tání / bod tuhnutí:	nestanoveno
počáteční bod varu:	nestanoveno
bod vzplanutí:	> 60 °C
rychlost odpařování:	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny):	neuvádí se
dolní/horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	neuvádí se
tlak páry:	nestanoveno
hustota páry:	nestanoveno
hustota:	nestanoveno
rozpustnost:	nestanoveno
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
teplota samovznícení:	nestanoveno
teplota rozkladu:	nestanoveno
výbušné vlastnosti:	nevykazuje
oxidační vlastnosti:	nevykazuje
viskozita:	nestanoveno

## 9.2 Další informace

Žádné výsledky doplňkových testů.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobek je reaktivní. Nepodléhá nebezpečné polymerizaci. Viz body 10.3-10.5.

### 10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu používání a skladování je výrobek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zajistit proti působení přímého slunečního záření, teplem a zdroji zapálení. Chránit před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace týkající se akutních a/nebo zpožděných účinků expozice byly uvedeny na základě informací o klasifikaci výrobku a/nebo toxikologických výzkumů a znalostí a zkušeností výrobce.

#### Toxicita složek

##### 2-methoxymethylethoxy) propanol [CAS 34590-94-8]

DL <sub>50</sub> (orálně, krysa):	> 4000 mg/kg
DL <sub>50</sub> (kůže, králík):	9510 mg/kg
CL <sub>50</sub> (vdechování, krysa):	3,35 mg/l/7h

##### 2-(4-terc-butylbenzyl)propanal [CAS 80-54-6]

DL <sub>50</sub> (orálně, krysa):	1390 mg/kg
DL <sub>50</sub> (kůže, krysa):	> 2000 mg/kg

**Toxicita směsi**

Akutní toxicita\*

ATE <sub>mix</sub> (orálně)	> 2000 mg/kg
ATE <sub>mix</sub> (kůže)	> 2000 mg/kg
ATE <sub>mix</sub> (vdechování par)	> 20 mg/l

\*Akutní toxicita směsi (ATE<sub>mix</sub>) vypočítána jsou počítány podle s odpovídající přepočítací hodnoty z tabulky 3.1.2 přílohy I nařízení CLP, která se vztahuje ke klasifikační kategorii.

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Toxicita složek**

(2-methoxymethylethoxy)propanol [CAS 34590-94-8]

Toxicita pro ryby LC <sub>5</sub>	10000 mg/l/96h/ <i>Pimephales promelas</i>
Toxicita pro koryšů LC <sub>50</sub>	1,919 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toxicita pro koryšů NOEC	0,5 mg/l/22d/ <i>Daphnia magna</i>
Toxicita pro řasy EC <sub>50</sub>	1000 mg/l/72h/ <i>Selenastrum capricornutum</i>
Toxicita pro bakterie EC <sub>10</sub>	4168 mg/l/ <i>Pseudomonas putida</i>

reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on [Číslo ES 915-730-3]

Akutní toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	1,3 mg/l/96h/ <i>Lepomis macrochirus</i>
Chronické toxicita pro ryby NOEC	0,16 mg/l/30d/ <i>Danio rerio</i>
Akutní toxicita pro dafnie EC <sub>50</sub>	1,38 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Chronické toxicita pro dafnie NOEC	0,028 mg/l/21d/ <i>Daphnia magna</i>
Akutní toxicita pro řasy EC <sub>50</sub>	> 2,6 mg/l/72h/ <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Chronické toxicita pro bakterie NOEC	> 100 mg/l/42d

2-ethyl-4-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-enyl)-but-2-en-1-ol [CAS 28219-61-6]

Toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	0,78 mg/l/96h
Toxicita pro koryšů EC <sub>50</sub>	0,79 mg/l/48h/ <i>Daphnia</i>

Toxicita pro řasy EC <sub>50</sub>	0,6 mg/l/96h
<u>2,6-di-terc-butyl-p-kresol [CAS 128-37-0]</u>	
Toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	0,199 mg/l/96h
Toxicita pro koryšů EC <sub>50</sub>	0,48 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toxicita pro řasy EC <sub>50</sub>	0,758 mg/l/96h
<u>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]</u>	
Toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	0,19 mg/l/96h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	0,28 mg/l/96h/ <i>Lepomis macrochirus</i>
Toxicita pro dafnie EC <sub>50</sub>	0,16 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toxicita pro řasy EC <sub>50</sub>	0,018 mg/l/72h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Toxicita pro bakterie EC <sub>50</sub>	5,7 mg/l/16h/ <i>Pseudomonas putida</i>

**Toxicita směsi**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

K dispozici nejsou žádné údaje o směsi.

**Údaje o jednotlivých složkách:**

(2-methoxymethylethoxy)propanol [CAS 34590-94-8]

Podléhá biodegradaci z 79 % po 28 dnech.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Údaje o jednotlivých složkách:**

(2-methoxymethylethoxy)propanol [CAS 34590-94-8]

Log Po/w < 3, BCF < 100

**12.4 Mobilita v půdě**

Výrobek proniká do země. Výrobek je rozpustný ve vodě a šíří ve vodním prostředí. Mobilita látky závisí na jejích hydrofilních a hydrofobních vlastnostech a také na abiotických a biotických podmínkách půdy, mj. její struktuře, klimatických podmínkách, ročním období a půdních organismech.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozónovou vrstvu. Berte v potaz možnost jiných škodlivých vlivů látky / jednotlivých složek směsi na životní prostředí (např. ovlivňování hormonálního systému, vliv na růst globálního oteplování).

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Pokyny pro zacházení se směsí: likvidovat v souladu s platnými předpisy. Zbytky produktu uchovávejte v původním obalu. Malá množství lze odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nevylévejte do kanalizace. Kód odpadu je nutno přiřadit individuálně v místě jeho vzniku

Pokyny pro zacházení s použitými obaly: využití / recyklaci / likvidaci odpadních obalů je nutno provádět v souladu s platnými předpisy. Pouze důkladně vyprázdněné obaly mohou být odevzdány k recyklaci. Obaly pro jedno použití předat k likvidaci.

Právní akty Evropských společenství: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES i 94/62/ES.

Právní předpisy o odpadech v ČR: Zákon c. 185/2001 Sb. ,zákon c.477/2001 Sb.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo**

Neuvádí se, produkt není klasifikován jako nebezpečný během přepravy.



**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Neuvádí se

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Neuvádí se

**14.4 Obalová skupina**

Neuvádí se

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Neuvádí se

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Neuvádí se

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Neuvádí se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Zákon c. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon c. **258/2000** Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon c. **111/1994** Sb., o silniční dopravě a vyhláška c. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon c. **477/2001** Sb. o obalech v platném znění.

Zákon c. **262/2006** Sb., zákoník práce v platném znění.

Narřízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1907/2006** ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

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 **2015/830/UE** ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **98/2008** ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (Text s významem pro EHP).

Směrnice evropského parlamentu a rady, kterou se mění směrnice **94/62/ES** o obalech a obalových odpadech za účelem omezení spotřeby lehkých plastových nákupních tašek.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro směs není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
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.

Vysvětlivky zkratk a akronymů

Acute Tox. 3	Akutní toxicita kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina kategorie 3
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci kategorie 1B
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže kategorie 1A
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví
PNEC	Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí
PBT	Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická
vPvB	vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní

Školení

Před zahájením práce s výrobkem je uživatel povinen seznámit se s pravidly pro bezpečnost a hygienu práce týkající se zacházení s chemickými látkami a absolvovat příslušné školení na pracovišti.

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů jednotlivých složek, údajů z literatury, internetových databází a dosavadních znalostí a zkušeností při zohlednění aktuálně platných právních předpisů.

Klasifikace a procedury použité při klasifikaci směsi dle nařízení ES č. 1272/2008

Skin Sens. 1 H317	výpočetní metoda
Aquatic Chronic 3 H412	výpočetní metoda

Doplňkové informace

Číslo receptury:	10.0057.03.02
Datum vystavení:	23.05.2017
Verze:	1.0/CS

Shora uvedené informace vznikly na základě dostupných údajů charakterizujících produkt, jakož i zkušeností a znalostí, jakou v tomto směru má výrobce. Tyto informace jsou však předávány bez záruky považované za závaznou (přímých i nepřímých). Mimo možnosti naší kontroly se nachází skladování, používání, likvidace, a také podmínky a způsoby zacházení s tímto materiálem. Z těchto důvodů nemůžeme odpovídat za ztráty, zničení a náklady, které vyplývají, nebo jsou jiným způsobem spojeny se skladováním, používáním, likvidací, nebo způsobem zacházení s materiálem. Předmětný bezpečnostní list byl připraven pouze za účelem poskytnutí informací v oblasti ohrožení zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nejedná se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.