

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Vonné sáčky do obuvi JUICY FRESH**

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

Určená použití: granule napuštěné vonnou látkou, v sáčku. 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@nowegroup.com.pl

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

112 (univerzální tísňová linka)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411**

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

**2.2 Prvky označení**

Piktogramy určující druh nebezpečí a signální slovo



**VAROVÁNÍ**

Nebezpečné látky uvedené na etiketě

Obsahuje: d-limonen; hexyl-salicylát; pentadekano-1,15-lakton; 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; 3-(p-kumenyl)-2-methylpropanal; linalol; citronello; 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd; allyl-cyklohexanpropanoát; piperonal; pin-2(10)-en; cis-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)but-2-en-1-on; 3-methyl-4-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)but-3-en-2-on; isoeugenol.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
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

#### 3.1 Látky

Neuvádí se.

#### 3.2 Směsi

Přírodní látka - minerál perlit (CAS 93763-70-3) napuštěný vonnou kompozicí.

CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119450011-60-XXXX	<u>(2-methoxymethylethoxy)propanol<sup>1) 2)</sup></u> Látka není klasifikována jako nebezpečná	1-5%
CAS: 10339-55-6 EINECS: 233-732-6 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>3,7-dimethylnona-1,6-dien-3-ol</u> Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315	0,1-1,5%
CAS: 63500-71-0 EINECS: 405-040-6 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119455547-30-XXXX	<u>2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol</u> Eye Irrit. 2 H319	0,1-1,5%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Indexové číslo: 601-029-00-7 Registrační číslo: 01-2119529223-47-XXXX	<u>d-limonen</u> Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	0,1-1,5%
CAS: 88-41-5 EINECS: 201-828-7 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>2-terc-butylcyklohexyl-acetát</u> Aquatic Chronic 2 H411	0,1-1,5%
CAS: 60-12-8 EINECS: 200-456-2 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119963921-31-XXXX	<u>2-fenylethanol</u> Eye Irrit. 2 H319	0,1-1,5%
CAS: 18479-58-8 EINECS: 242-362-4 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119457274-37-XXXX	<u>2,6-dimethylokt-7-en-2-ol</u> Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315	0,1-1,5%
CAS: 6259-76-3 EINECS: 228-408-6 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119638275-36-XXXX	<u>hexyl-salicylát</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	0,1-1,5%
CAS: 140-11-4 EINECS: 205-399-7 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>benzyl-acetát</u> Aquatic Chronic 2 H411	0,1-1,5%

CAS: 115-95-7 EINECS: 204-116-4 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119454789-19-XXXX	<u>linalyl-acetát</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	0,1-1,5%
CAS: 106-02-5 EINECS: 203-354-4 Indexové číslo:- Registrační číslo: 01-2119987323-31-XXXX	<u>pentadekano-1,15-lakton</u> Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411	< 1%
CAS: 54982-83-1 EINECS: 259-423-6 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>2,5-dioxacyklohexadekan-1,6-dion</u> Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 3 H412	< 1%
CAS: - EINECS: 915-730-3 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119489989-04-XXXX	<u>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</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 1%
CAS: 142-19-8 EINECS: 205-527-1 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119488961-23-XXXX	<u>allyl-heptanoát</u> Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 3 H412	< 0,5%
CAS: 103-95-7 EINECS: 203-161-7 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119970582-32-XXXX	<u>3-(p-kumenyl)-2-methylpropanal</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412	< 0,5%
CAS: 68439-50-9 EINECS: 500-213-3 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>ethoxylovaný mastný alkohol C12-14</u> Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 3 H412	< 0,5%
CAS: 78-70-6 EINECS: 201-134-4 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119474016-42-XXXX	<u>linalol</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	< 0,5%
CAS: 106-22-9 EINECS: 203-375-0 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119453995-23-XXXX	<u>citronello</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	< 0,5%
CAS: 111879-80-2 EINECS: 422-320-3 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-0000016883-62-XXXX	<u>směs: (E)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on; (E)-1-oxacyklohexadec-13-en-2-on; a) (Z)-1-oxacyklohexadec-(12)-en-2-on a b) (Z)-1-oxacyklohexadec-(13)-en-2-on;</u> Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, (M=1)	< 0,5%
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, Aquatic Chronic 2 H411	< 0,5%
CAS: 2705-87-5 EINECS: 220-292-5 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>allyl-cyklohexanpropanoát</u> Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Sens. 1 H317, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 0,5%

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)	< 0,5%
CAS: 81782-77-6 EINECS: 279-815-0 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119983528-21-XXXX	<u>4-metyl-3-decen-5-ol</u> Aquatic Acute 1 H400 (M=1)	< 0,5%
CAS: 120-57-0 EINECS: 204-409-7 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>piperonal</u> Skin Sens. 1B H317	< 0,5%
CAS: 127-91-3 EINECS: 204-872-5 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>pin-2(10-en</u> Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317	< 0,5%
CAS: 16409-43-1 EINECS: 240-457-5 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>2-(2-methylprop-1-enyl)-4-methyltetrahydropyran</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Repr. 2 H361	< 0,5%
CAS: 23726-94-5 EINECS: 245-845-8 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>cis-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)but-2-en-1-on;</u> Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317	< 0,5%
CAS: 127-51-5 EINECS: 204-846-3 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>3-methyl-4-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)but-3-en-2-on</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411	< 0,5%
CAS: 97-54-1 EINECS: 202-590-7 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>isoeugenol</u> Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Eye Irrit. 2 H319	< 0,1%

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

2) Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Souhrnný obsah složek označených větou Skin Irrit. 2 H315 nepřesahuje 10 %

Souhrnný obsah složek označených větou Eye Irrit. 2 H319 nepřesahuje 10 %

Plné znění H vět v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Uvedený popis první pomoci se týká situací, kdy by mohlo dojít ke kontaktu s obsahem sáčku (např. po jeho roztržení).

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

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

Při požití: nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Okamžitě volejte lékaře., ukažte ošetřujícímu lékaři obal nebo etiketu.

Při vdechnutí: v případě zdravotních potíží nebo objeví-li se znepokojivé příznaky ihned přivolejte lékaře. Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu teplo a klid.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výrobek v obchodním balení nepředstavuje riziko pro lidské zdraví. Uvedený popis první pomoci se týká situací, kdy by mohlo dojít ke kontaktu s obsahem sáčku (např. po jeho roztržení).

Při styku s kůží: možné: zarudnutí, dermatitidu, svědění, alergická reakce.

Při zasažení očí: možné: zčervenání, slzení, palení, podráždění.

Při požití: možné: bolesti břicha, mdloby, zvracení.

Při vdechnutí: nepříznivé účinky na zdraví člověka nejsou předpokládány.

### 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, hasicí pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>. Hasiva přizpůsobit látkám skladovaným v okolí.

Nevhodná hasiva: plný proud vody – nebezpečí rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování se mohou tvořit škodlivé/dráždivé plyny obsahující: oxidy uhlíku a neidentifikované produkty termického 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. Odstraňte použitá hasiva.

## 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. Dohlédněte na to, aby odstraňování následků havárie prováděl výhradně vyškolený personál. Zajistěte správné větrání. Zabraňte přímému kontaktu s kůží a očima. Používejte osobní ochranné prostředky.

### 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

Výrobek odstraňte mechanicky, zamezit rozprášení. S materiálem nakládat jako s odpadem nebo ho předat k opětovnému použití.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady z výrobku – viz oddíl 13 bezpečnostního listu. Prostředky osobní ochrany – viz oddíl 8 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 nejezte, nepijte ani nekuřte. Vyhnout se zasažení očí a pokožky. V případě, že je to nezbytné, používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte správné větrání. Nepoužívané nádoby uschovávejte dobře uzavřené.

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

Skladovat pouze v originálních, těsně uzavřených obalech, skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v pokojové teplotě. Neskladovat společně s potravinami a krmivem pro zvířata. Neskladovat s nekompatibilními materiály (viz také oddíly 10.5). Zajistit proti působení přímého slunečního záření. Chraňte před mrazem. Chraňte před vlhkostí.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použití, než jsou uvedena v podkapitole 1.2.

### 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

Způsob expozice	Schéma expozice	DNEL (zaměstnanci)
kontakt s pokožkou	Dlouhodobá systémová	15 mg/ kg tělesné hmotnosti/24 hod
požití		1,67 mg/ kg tělesné hmotnosti/24 hod
vdechování		37,2 mg/m <sup>3</sup>

Způsob expozice	Schéma expozice	DNEL (spotřebitelé)
kontakt s pokožkou	Dlouhodobá systémová	65 mg/ kg tělesné hmotnosti/24 hod
vdechování	Dlouhodobá systémová	310 mg/m <sup>3</sup>

#### Hodnoty PNEC pro (2-methoxymethylethoxy)propanol

PNEC	Hodnota
sladká voda	19 mg/l
mořská voda	1,9 mg/l
občasný únik	190 mg/l
sediment (sladká voda)	70,2 mg/ kg sušiny
sediment (mořská voda)	7,02 mg/ kg sušiny
půda	2,74 mg/ kg sušiny
čističky 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. Na pracovišti zajistěte celkové nebo místní větrání, aby byla koncentrace škodlivé látky v ovzduší udržena nad hodnotami přípustných limitů.

### Ochrana rukou a těla

Není požadována. V případě dlouhodobého, přímého kontaktu nebo v případě nehody je doporučeno používání ochranných rukavic.

Materiál, z něhož jsou ochranné rukavice vyrobeny, musí být nepropustný a odolný vůči působení výrobku. Výběr materiálu rukavic je nutno provést podle času průniku, permeability a degradace. Na výběr vhodných rukavic nemá vliv pouze použitý materiál, ale také jiné kvalitativní parametry, které se liší v závislosti na výrobcí. Od výrobce rukavic je nutno získat informace o přesném času průniku a dodržovat ho.

### Ochrana očí

Není požadována.

### Ochrana dýchacích cest

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

Nevypouštějte do životního prostředí a 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:	pevné těleso / perlit napuštěný vonnou kompozicí
barva:	podle sortimentu
zápach:	charakteristický, příjemný
prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	neuvádí se
bod tání / bod tuhnutí:	nestanoveno
počáteční bod varu:	neuvádí se
bod vzplanutí:	neuvádí se, produkt není hořlavý
rychlost odpařování:	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny):	neuvádí se
dolní/horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanoveno
tlak páry:	nestanoveno
hustota páry:	nestanoveno
hustota:	nestanoveno
rozpuštěnost:	ve vodě nerozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
teplota samovznícení:	neuvádí se, není samovznětlivý
teplota rozkladu:	nestanoveno
výbušné vlastnosti:	nevykazuje
oxidační vlastnosti:	nevykazuje
viskozita:	neuvádí se

### 9.2 Další informace

Vlhkost:	10-15%
----------	--------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt je málo 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

Vyhýbat se přímému slunečnímu záření a nadměrnému zahřívání. Chraňte před vlhkostí.

### 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]

LD <sub>50</sub> (orálně, potkan):	> 4000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (kůže, králík):	9510 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalace, potkan):	3,35 mg/l/7h

allyl-heptanoát [CAS 142-19-8]

LD <sub>50</sub> (orálně, potkan)	218 mg/kg
LD <sub>50</sub> (kůže, králík)	810 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalace, potkan)	3 mg/l

allyl-cyklohexanpropanoát [CAS 2705-87-5]

LD <sub>50</sub> (orálně, morče domácí)	380 mg/kg
LD <sub>50</sub> (kůže, králík)	1600 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalace, potkan)	57 ppm/8h

#### Toxicita směsi

Výrobek v obchodním balení nepředstavuje riziko pro lidské zdraví. Uvedený popis první pomoci se týká situací, kdy by mohlo dojít ke kontaktu s obsahem sáčku (např. po jeho roztržení).

#### 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>) byla vypočítána na základě odpovídajícího přepočítacího koeficientu uvedeného v tabulce 3.1.2. z přílohy č. 1 nařízení CLP.

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.



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 korýši LC <sub>50</sub>	1,919 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toxicita pro korýši NOEC	0,5 mg/l/22 dny/ <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>
Toxicita pro řasy EC <sub>50</sub>	1000 mg/l/72h/ <i>Selenastrum capricornutum</i>

d-limonene [CAS 5989-27-5]

Toxicita pro dafnie EC <sub>50</sub>	0,421 mg/dm <sup>3</sup> /48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	0,702 mg/dm <sup>3</sup> /96h/ <i>Pimephales promelas</i>

hexyl-salicylát [CAS 6259-76-3]

Toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/96h/ <i>Danio rerio</i>
Toxicita pro korýši EC <sub>50</sub>	0,357 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toxicita pro řasy EC <sub>50</sub>	0,28 mg/l/72h/ <i>Desmodesmus subspicatus</i>

2,5-dioxacyklohexadekan-1,6-dion [CAS 54982-83-1]

Toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	0,88 mg/l/96h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toxicita pro korýši EC <sub>50</sub>	> 14 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toxicita pro řasy EC <sub>50</sub>	1,9 mg/l/72h/ <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
Toxicita pro řasy alg NOEC	0,61 mg/l/72h/ <i>Pseudokirchnerella subcapitata</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 [915-730-3]

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

allyl-heptanoát [CAS 142-19-8]

Toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	0,117 mg/l/48h/ <i>Danio rerio</i>
Toxicita pro korýši EC <sub>50</sub>	0,89 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toxicita pro řasy EC <sub>50</sub>	0,778 mg/l/72h/ <i>Desmodesmus subspicatus</i>

ethoxylovaný mastný alkohol C12-14 [CAS 68439-50-9]

Toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	0,876 mg/l/96h/ <i>Danio rerio</i>
Toxicita pro ryby NOEC	0,11-0,28 mg/l/30d/ <i>Pimephales promelas</i>
Toxicita pro korýši EC <sub>50</sub>	0,39 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toxicita pro korýši NOEC	0,77 mg/l/21d/ <i>Daphnia magna</i>

Toxicita pro řasy EC <sub>50</sub>	0,41 mg/l/72h/ <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
Toxicita pro bakterie EC <sub>10</sub>	> 10000 mg/l/16,9h/ <i>Pseudomonas putida</i>
<u>směs: (E)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on; (E)-1-oxacyklohexadec-13-en-2-on; a) (Z)-1-oxacyklohexadec-(12)-en-2-on a b) (Z)-1-oxacyklohexadec-(13)-en-2-on [CAS 111879-80-2]</u>	
Toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	> 0,797 mg/l/96h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toxicita pro korýši EC <sub>50</sub>	> 0,17 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toxicita pro řasy EC <sub>50</sub>	0,4 mg/l/96h/ <i>Desmodesmus subspicatus</i>
<u>allyl-cyklohexanpropanoát [CAS 2705-87-5]</u>	
Toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	0,13 mg/l/96h/ <i>Pimephales promelas</i>
Toxicita pro korýši EC <sub>50</sub>	3,8 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toxicita pro řasy EC <sub>50</sub>	2,1 mg/l/96h/ <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
<u>2-ethyl-4-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-enyl)-but-2-en-1-ol [CAS 28219-61-6]</u>	
Toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	0,78 mg/l/96h
Toxicita pro korýši 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>4-metyl-3-decen-5-ol [CAS 81782-77-6]</u>	
Toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	3 mg/l/96h/ <i>Pimephales promelas</i>
Toxicita pro dafnie EC <sub>50</sub>	0,4 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toxicita pro řasy EC <sub>50</sub>	1,4 mg/l/72h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

**Toxicita směsi**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Informace pro výrobek nejsou k dispozici

**Údaje o složkách:**

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

Biodegradace : 79% během 28 dní.

2-etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol [CAS 28219-61-6]

Biodegradace: 5% během 28 dní (OECD 301D)

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Údaje o složkách:**

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

Log Po/w < 3, BCF < 100

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

BCF = 667 Log Po/w = 4,3

**12.4 Mobilita v půdě**

Výrobek neproniká do půdy. Výrobek nerozpouští se a nerozšiřuje ve vodním prostředí. Mobilita složek směsi závisí na jejich hydrofilních a hydrofóbních vlastnostech a také na abiotických a biotických vlastnostech půdy (mj. na její struktuře, klimatických podmínkách, ročním období a půdních organismech).

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**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. Zbytková množství výrobku skladovat v originálních nádobách. Malá množství lze odstraňovat společně s komunálním odpadem. Odpadní produkt předejte certifikované sběrně odpadů. Nevylévejte do kanalizace. Kód odpadu určete 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.

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

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

UN 3077

Na základě zvláštního ustanovení 335 se na výrobek nevztahují předpisy týkající se pozemní (ADR/RID) a námořní přepravy (IMDG). Na základě zvláštního ustanovení A158 se na výrobek nevztahují předpisy týkající se letecké přepravy (IATA).

#### 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

Hodnocení chemické bezpečnosti pro směs není požadováno.

### 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.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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

PBT	Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická
vPvB	vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví
PNEC	Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí
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 1,2,3	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1,2,3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Eye Irrit.2	Podráždění očí kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina kategorie 3
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

#### 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. Osoby, které se účastní přepravy nebezpečných materiálů ve smyslu úmluvy ADR, musí být vyškoleny v oblasti plněných povinností (všeobecné školení, školení na pracovišti a školení z bezpečnosti práce).

### 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 2 H411	výpočetní metoda

### Doplňkové informace

Číslo receptury:	11.0057.02.01
------------------	---------------

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.