

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

**1.1 Identifikátor výrobku:** Air Dry Clear Coat UHS

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

Vhodné užití: Lak. Výhradně pro Profesionální uživatele

Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3

**1.3 Identifikace výrobce/distributor pro ČR:**

Chamäleon GmbH  
Rudolf-Diesel-Straße 8a  
69155 Heidelberg  
Germany

phone: +49 6221 – 520440

fax: +49 6221 – 520449

info@chamaeleon-produktion.de

• **Obor poskytující informace:** Labor

**Dovozce:**

SON, spol. s.r.o.

Fáblovka 408

533 52 Staré Hradiště

telefon: 466 412 441,2

**Toxikologické informační středisko (Praha):**

Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, CZ

Tel.: 224 919 293 (nepřetržitá služba)

Nebo 224 915 402

**1.4** • **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** + 49 70024112112 (CH).

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI \*\*

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, Kategorie 3, H226

Repr. 1B: Toxické pro reprodukci, Kategorie 1B, H360

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány: může způsobit ospalost a závratě (jednorázová expozice), Kategorie 3, H336

**2.2 Prvky označení:**

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

**Nebezpečí**



**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry

Repr. 1B: H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky

STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P370+P378: V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasicí přístroj ABC

P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu

**Doplňující informace:**

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

EUH208: Obsahuje bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, dibutyltin dilaurate, hydroxyphenyl benzotriazol derivative, isobutyl-methakrylát, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Může vyvolat alergickou reakci

**Látky, které přispívají ke klasifikaci:**

n-butyl-acetát; hydrocarbons, c9, aromatics (benzene < 0.1 % w/w); aceton; dibutyltin dilaurate

**Dodatečné oštitkování v souladu s Dodatkem XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Rezervováno výhradně pro profesionální uživatele.

**2.3 Další nebezpečnost:**

Nemá význam

\*\* Změny oproti předchozí verzi

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\*

#### 3.1 Látky:












Netýká se

#### 3.2 Směsi:

**Chemický popis:** Směs přídatných látek a pryskyřic v rozpouštědlech

#### Složky:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Konzentrace
CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	<b>n-butyl-acetát</b> Nařízení č. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varování	ATP CLP00  10 - <25 %
CAS: 110-43-0 CE: 203-767-1 Index: 606-024-00-3 REACH: 01-2119902391-49-XXXX	<b>heptan-2-on</b> Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Flam. Liq. 3: H226 - Varování	ATP CLP00  10 - <25 %
CAS: Netýká se CE: 918-668-5 Index: Netýká se REACH: 01-2119455851-35-XXXX	<b>hydrocarbons, c9, aromatics (benzene &lt; 0.1 % w/w)</b> Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí	Autoklasifikace  5 - <10 %
CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>xylem</b> Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečí	Autoklasifikace  1 - <2,5 %
CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	<b>aceton</b> Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí	ATP CLP00  1 - <2,5 %
CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	<b>2-methoxy-1-methylethyl-acetát</b> Nařízení č. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Varování	ATP ATP01  1 - <2,5 %
CAS: Netýká se CE: 400-830-7 Index: 607-176-00-3 REACH: 01-2119894815-20-XXXX	<b>hydroxyphenyl benzotriazol derivative</b> Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1: H317 - Varování	ATP CLP00  0,25 - <0,5 %
CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8 Index: Netýká se REACH: 01-2119496068-27-XXXX	<b>dibutyltin dilaurate</b> Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372; STOT SE 1: H370 - Nebezpečí	Autoklasifikace  0,25 - <0,5 %
CAS: 82919-37-7 CE: 280-060-4 Index: Netýká se REACH: Netýká se	<b>methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate</b> Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Varování	Autoklasifikace  0,2 - <0,25 %
CAS: 41556-26-7 CE: 255-437-1 Index: Netýká se REACH: Netýká se	<b>bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate</b> Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Varování	Autoklasifikace  0,2 - <0,25 %
CAS: 97-86-9 CE: 202-613-0 Index: 607-113-00-X REACH: 01-2119488331-38-XXXX	<b>isobutyl-methakrylát</b> Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Varování	ATP CLP00  <0,2 %

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz body 8, 11, 12, 15 a 16.

\*\* Změny oproti předchozí verzi

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vdechnutím:

Přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)

### **Stykem s pokožkou:**

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

### **Zasažením očí:**

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

### **Vstřebáním/vdechnutím:**

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku.

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

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v odstavcích 2 a 11.

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

Nemá význam

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### **5.1 Hasiva:**

Přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

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

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

### **5.3 Pokyny pro hasiče:**

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnici 89/654/EC.

### **Doplňkové pokyny:**

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vykliďte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nempouštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

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

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na bod 13.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz body 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

#### A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz bod 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

#### B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

S výrobkem manipulujte na dobře větraných místech, nejlépe pomocí místního odsávání. Řádně kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a při čištění větrejte. Zabraňte tvoření nebezpečných výparů uvnitř nádob, v rámci možností aplikujte inertní systémy. Pro zabránění vzniku elektrostatických nábojů: manipulujte s výrobkem při nízké rychlosti, zajistěte dokonalé propojení, používejte vždy uzemnění, nepoužívejte pracovní oděv z akrylových vláken, dávejte přednost bavlněnému oděvu a vodivé obuvi. Řiďte se základními bezpečnostními požadavky pro vybavení a systémy definovaných dle směrnice 94/9/EC (ATEX 100) a minimálními požadavky pro zajištění bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při práci podle vybraných kritérií směrnice 1999/92/EC (ATEX 137). Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na bod 10.

#### C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

**TĚHOTNÉ ŽENY NESMÍ BÝT VYSTAVENÉ TOMUTO VÝROBKU.** S výrobkem manipulujte v místnostech, které splňují příslušné bezpečnostní podmínky (nouzové sprchy a v blízkosti umístěná stanoviště pro vyplachování očí), používejte osobní ochranné prostředky, zvláště pro obličej a ruce (viz bod 8). Omezte manuální přemísťování na nádoby s malým obsahem. Při manipulaci s výrobkem nejzte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čisticích prostředků.

#### D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

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

#### A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota:	5 °C
Max. teplota:	30 °C
Maximální doba:	24 měsíců

#### B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí (Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.):

Identifikace	Limitní hodnoty expozice na pracovišti	
n-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	PEL NPK-P Rok	950 mg/m <sup>3</sup> 1200 mg/m <sup>3</sup> 2015
2-methylpropan-2-ol CAS: 75-65-0 CE: 200-889-7	PEL NPK-P Rok	300 mg/m <sup>3</sup> 600 mg/m <sup>3</sup> 2015
heptan-2-on CAS: 110-43-0 CE: 203-767-1	PEL NPK-P Rok	150 mg/m <sup>3</sup> 300 mg/m <sup>3</sup> 2015
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	PEL NPK-P Rok	270 mg/m <sup>3</sup> 550 mg/m <sup>3</sup> 2015
(2-methoxypropyl)-acetát CAS: 70657-70-4 CE: 274-724-2	PEL NPK-P Rok	270 mg/m <sup>3</sup> 550 mg/m <sup>3</sup> 2015
xylem CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	PEL NPK-P Rok	200 mg/m <sup>3</sup> 400 mg/m <sup>3</sup> 2015

#### DNEL (Pracovníci):

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
n-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Inhalačně	960 mg/m <sup>3</sup>	960 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>
heptan-2-on CAS: 110-43-0 CE: 203-767-1	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	54,27 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	1516 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam	394,25 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
hydrocarbons, c9, aromatics (benzene < 0.1 % w/w) CAS: Netýká se CE: 918-668-5	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	25 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	150 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
xylem CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	180 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	186 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	2420 mg/m <sup>3</sup>	1210 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	153,5 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	275 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
dibutyltin dilaurate CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	1 mg/kg	Nemá význam	0,2 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	0,07 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: 82919-37-7 CE: 280-060-4	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	2,5 mg/kg	Nemá význam	2,5 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	2,35 mg/m <sup>3</sup>	2,35 mg/m <sup>3</sup>	2,35 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate CAS: 41556-26-7 CE: 255-437-1	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	2,5 mg/kg	Nemá význam	2,5 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	2,35 mg/m <sup>3</sup>	2,35 mg/m <sup>3</sup>	2,35 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
isobutyl-methakrylát CAS: 97-86-9 CE: 202-613-0	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	5 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	415,9 mg/m <sup>3</sup>	409 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Široká veřejnost):**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
n-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Inhalačně	859,7 mg/m <sup>3</sup>	859,7 mg/m <sup>3</sup>	102,34 mg/m <sup>3</sup>	102,34 mg/m <sup>3</sup>
heptan-2-on CAS: 110-43-0 CE: 203-767-1	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	23,32 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	23,32 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	84,31 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
hydrocarbons, c9, aromatics (benzene < 0.1 % w/w) CAS: Netýká se CE: 918-668-5	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	11 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	11 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	32 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
xylem CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	1,6 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	108 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	14,8 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
aceton CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	62 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	62 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	200 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	1,67 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	54,8 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	33 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
dibutyltin dilaurate	Orálně	0,01 mg/kg	Nemá význam	0,002 mg/kg	Nemá význam
CAS: 77-58-7	Dermálně	0,5 mg/kg	Nemá význam	0,08 mg/kg	Nemá význam
CE: 201-039-8	Inhalačně	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam	0,003 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Orálně	1,25 mg/kg	Nemá význam	1,25 mg/kg	Nemá význam
CAS: 82919-37-7	Dermálně	1,25 mg/kg	Nemá význam	1,25 mg/kg	Nemá význam
CE: 280-060-4	Inhalačně	0,58 mg/m <sup>3</sup>	0,58 mg/m <sup>3</sup>	0,58 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Orálně	1,25 mg/kg	Nemá význam	1,25 mg/kg	Nemá význam
CAS: 41556-26-7	Dermálně	1,25 mg/kg	Nemá význam	1,25 mg/kg	Nemá význam
CE: 255-437-1	Inhalačně	0,58 mg/m <sup>3</sup>	0,58 mg/m <sup>3</sup>	0,58 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
isobutyl-methakrylát	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
CAS: 97-86-9	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	3 mg/kg	Nemá význam
CE: 202-613-0	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	66,5 mg/m <sup>3</sup>	366,4 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC:

Identifikace					
n-butyl-acetát	STP	35,6 mg/L	Čerstvá voda		0,18 mg/L
CAS: 123-86-4	Zemina	0,0903 mg/kg	Mořské vody		0,018 mg/L
CE: 204-658-1	Přerušované	0,36 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)		0,981 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)		0,0981 mg/kg
heptan-2-on	STP	12,5 mg/L	Čerstvá voda		0,0982 mg/L
CAS: 110-43-0	Zemina	0,321 mg/kg	Mořské vody		0,00982 mg/L
CE: 203-767-1	Přerušované	0,982 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)		1,89 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)		0,189 mg/kg
xylem	STP	6,58 mg/L	Čerstvá voda		0,327 mg/L
CAS: 1330-20-7	Zemina	2,31 mg/kg	Mořské vody		0,327 mg/L
CE: 215-535-7	Přerušované	0,327 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)		12,46 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)		12,46 mg/kg
aceton	STP	100 mg/L	Čerstvá voda		10,6 mg/L
CAS: 67-64-1	Zemina	29,5 mg/kg	Mořské vody		1,06 mg/L
CE: 200-662-2	Přerušované	21 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)		30,4 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)		3,04 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	STP	100 mg/L	Čerstvá voda		0,635 mg/L
CAS: 108-65-6	Zemina	0,29 mg/kg	Mořské vody		0,0635 mg/L
CE: 203-603-9	Přerušované	6,35 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)		3,29 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)		0,329 mg/kg
dibutyltin dilaurate	STP	100 mg/L	Čerstvá voda		0,000463 mg/L
CAS: 77-58-7	Zemina	Nemá význam	Mořské vody		0,000463 mg/L
CE: 201-039-8	Přerušované	0,00463 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)		Nemá význam
	Orálně	0,2 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)		Nemá význam
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	STP	1 mg/L	Čerstvá voda		0,0022 mg/L
CAS: 82919-37-7	Zemina	0,21 mg/kg	Mořské vody		0,00022 mg/L
CE: 280-060-4	Přerušované	0,009 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)		1,05 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)		0,11 mg/kg
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	STP	1 mg/L	Čerstvá voda		0,0022 mg/L
CAS: 41556-26-7	Zemina	0,21 mg/kg	Mořské vody		0,00022 mg/L
CE: 255-437-1	Přerušované	0,009 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)		1,05 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)		0,11 mg/kg
isobutyl-methakrylát	STP	10 mg/L	Čerstvá voda		0,21 mg/L
CAS: 97-86-9	Zemina	Nemá význam	Mořské vody		0,21 mg/L
CE: 202-613-0	Přerušované	0,21 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)		Nemá význam
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)		Nemá význam

### 8.2 Omezování expozice:

A.- Všeobecné bezpečnostní předpisy a na ochranu zdraví v pracovním prostředí



POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE





## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Směrnicí 89/686/EC. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

### B.- Ochrana dýchacích cest



Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích cest	Autofiltrací maska proti plynům, parám a částicím		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009	Nahrad'te, zaznamenáte-li nárůst odporu při dýchání a/nebo zaznamenáte zápach nebo chuť kontaminantu.

### C.- Speciální ochrana rukou





Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Chemické ochranné rukavice na vícere použití		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Doba použitelnosti (Breakthrough Time) stanovená výrobcem musí být vyšší než doba používání produktu. Nepoužívejte ochranné krémy po kontaktu produktu s kůží.

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

### D.- Ochrana zraku a obličeje

Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Obličejová maska		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

### E.- Ochrana těla

Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana těla	Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí, antistatický a voděodolný		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce.
 Povinná ochrana nohou	Bezpečnostní obuv proti chemickému nebezpečí, s antistatickými vlastnostmi, odolná vůči teple		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Nahrad'te boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

### F.- Doplňková nouzová opatření

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Oční kapky	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

### Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

### Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno): 45,57 % hmotnostních

Obsah VOC při 20 °C: 446,63 kg/m<sup>3</sup> (446,63 g/L)

Průměrný počet atomů uhlíku: 6,73

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Průměrná molekulární hmotnost: 113,72 g/mol  
Na základě směrnice 2004/42/ES, tento výrobek připravený k použití má níže uvedené vlastnosti:  
Obsah VOC při 20 °C: 415 kg/m<sup>3</sup> (415 g/L)  
EU limitní hodnota VOC(Cat. B.D) 420 g/L (2010)  
Složky: (Tužidlo rozpouštědla)

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

#### Fyzický vzhled:

Skupenství při 20 °C: Kapalina  
Vzhled: Kapalný  
Barva: Bezbarvá  
Zápach: Rozpouštědlo  
Prahová hodnota zápachu: Nemá význam \*

#### Těkavost:

Teplota varu při atmosférickém tlaku: 129 °C  
Tlak par při 20 °C: 2034 Pa  
Tlak par při 50 °C: 8338 Pa (8 kPa)  
Rychlost odpařování při 20 °C: Nemá význam \*

#### Charakteristika produktu:

Hustota při 20 °C: 975 - 985 kg/m<sup>3</sup>  
Relativní hustota při 20 °C: 0,975 - 0,985  
Dynamická viskozita při 20 °C: 90 - 72 cP  
Kinematická viskozita při 20 °C: 83 cSt  
Kinematická viskozita při 40 °C: Nemá význam \*  
Koncentrace: Nemá význam \*  
pH: Nemá význam \*  
Hustota par při 20 °C: Nemá význam \*  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: Nemá význam \*  
Rozpustnost ve vodě při 20 °C: Nemá význam \*  
Rozpustnost: Nemísitelný  
Teplota rozkladu: Nemá význam \*  
Bod tání/bod tuhnutí: Nemá význam \*  
Výbušné vlastnost: Nemá význam \*  
Oxidační vlastnosti: Nemá význam \*

#### Hořlavost:

Bod vzplanutí: 29 °C  
Hořlavost (pevné látky, plyny): Nemá význam \*  
Teplota samovznícení: 315 °C  
Dolní mez hořlavosti: Neurčený  
Horní mez hořlavosti: Neurčený

### 9.2 Další informace:

Povrchové napětí při 20 °C: Nemá význam \*

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikivosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Index lomu: Nemá význam \*

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikivosti.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz bod 7.

### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Nebezpečí vznícení	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky	Další
Vyhňte se silným kyselinám	Není aplikovatelné	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné	Vyhňte se louhům nebo silným zásadám.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE \*\*

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

#### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A.- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací v bodě 3.
- Korozivita/podrážděnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v bodě 3.
- Korozivita/podrážděnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v bodě 3.
- Kontakt s očima: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v bodě 3.
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s mutagenními účinky. Více informací v bodě 3.
- Toxicita pro reprodukci: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky

E- Účinky na citlivost:

\*\* Změny oproti předchozí verzi

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)

- Dýchání: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v bodě 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v bodě 3.

### F- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-jednorázové vystavení:

Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.

### G- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení:

- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- Pokožka: Opakované vystavení může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky

### H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

### Další informace:

Nemá význam

### Specifické toxikologické informace o látkách:

Identifikace		Akutní toxicita	Druh
n-butyl-acetát	LD50 orálně	12789 mg/kg	Krysa
CAS: 123-86-4	LD50 dermálně	14112 mg/kg	Králík
CE: 204-658-1	LC50 inhalačně	23,4 mg/L (4 h)	Krysa
aceton	LD50 orálně	5800 mg/kg	Krysa
CAS: 67-64-1	LD50 dermálně	7426 mg/kg	Králík
CE: 200-662-2	LC50 inhalačně	76 mg/L (4 h)	Krysa
heptan-2-on	LD50 orálně	500 mg/kg	Krysa
CAS: 110-43-0	LD50 dermálně	10206 mg/kg	Králík
CE: 203-767-1	LC50 inhalačně	11 mg/L (4 h)	Krysa
hydrocarbons, c9, aromatics (benzene < 0.1 % w/w)	LD50 orálně	3492 mg/kg	Krysa
CAS: Netýká se	LD50 dermálně	3160 mg/kg	Králík
CE: 918-668-5	LC50 inhalačně	6193 mg/L (4 h)	Krysa
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	LD50 orálně	8532 mg/kg	Krysa
CAS: 108-65-6	LD50 dermálně	5100 mg/kg	Krysa
CE: 203-603-9	LC50 inhalačně	30 mg/L (4 h)	Krysa
xylem	LD50 orálně	2100 mg/kg	Krysa
CAS: 1330-20-7	LD50 dermálně	1100 mg/kg (ATEi)	Krysa
CE: 215-535-7	LC50 inhalačně	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
hydroxyphenyl benzotriazol derivative	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: Netýká se	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
CE: 400-830-7	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
dibutyltin dilaurate	LD50 orálně	175 mg/kg	Krysa
CAS: 77-58-7	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
CE: 201-039-8	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
CAS: 82919-37-7	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
CE: 280-060-4	LC50 inhalačně	>5 mg/L	
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	LD50 orálně	2615 mg/kg	Krysa
CAS: 41556-26-7	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
CE: 255-437-1	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
isobutyl-methakrylát	LD50 orálně	9600 mg/kg	Krysa
CAS: 97-86-9	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
CE: 202-613-0	LC50 inhalačně	>20 mg/L	

### Odhadem akutní toxicity (ATE mix):

ATE mix

Látky (látek) neznámé toxicity

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)

Orálně	3281,27 mg/kg (Metoda výpočtu)	0 %
Dermálně	47332,19 mg/kg (Metoda výpočtu)	0 %
Inhalačně	62,64 mg/L (4 h) (Metoda výpočtu)	0 %

\*\* Změny oproti předchozí verzi

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\*

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

### 12.1 Toxicita:

Identifikace		Akutní toxicita	Druh	Druh
n-butyl-acetát	LC50	62 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Ryba
CAS: 123-86-4	EC50	73 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
CE: 204-658-1	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
heptan-2-on	LC50	131 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 110-43-0	EC50	Nemá význam		
CE: 203-767-1	EC50	Nemá význam		
hydrocarbons, c9, aromatics (benzene < 0.1 % w/w)	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: Netýká se	EC50	1 - 10 mg/L		Korýš
CE: 918-668-5	EC50	1 - 10 mg/L		Mořská řasa
xylem	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 1330-20-7	EC50	0,6 mg/L (96 h)	Gammarus lacustris	Korýš
CE: 215-535-7	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Mořská řasa
aceton	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 67-64-1	EC50	23,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
CE: 200-662-2	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Mořská řasa
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 108-65-6	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Korýš
CE: 203-603-9	EC50	Nemá význam		
hydroxyphenyl benzotriazol derivative	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: Netýká se	EC50	1 - 10 mg/L		Korýš
CE: 400-830-7	EC50	1 - 10 mg/L		Mořská řasa
dibutyltin dilaurate	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 77-58-7	EC50	0,1 - 1 mg/L		Korýš
CE: 201-039-8	EC50	0,1 - 1 mg/L		Mořská řasa
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 82919-37-7	EC50	0,1 - 1 mg/L		Korýš
CE: 280-060-4	EC50	0,1 - 1 mg/L		Mořská řasa
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	LC50	0,97 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
CAS: 41556-26-7	EC50	20 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
CE: 255-437-1	EC50	Nemá význam		
isobutyl-methakrylát	LC50	20 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 97-86-9	EC50	23 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
CE: 202-613-0	EC50	0,29 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Mořská řasa

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Identifikace		Odbouratelnost		Biodbouratelnost
n-butyl-acetát	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	Nemá význam
CAS: 123-86-4	CSK	Nemá význam	Období	5 dnů
CE: 204-658-1	BSK5/CSK	0.79	% biologicky odbouratelné	84 %
aceton	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 67-64-1	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
CE: 200-662-2	BSK5/CSK	0.96	% biologicky odbouratelné	96 %

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)

Identifikace	Odbouratelnost		Biodegradabilita	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	785 mg/L
CAS: 108-65-6	CSK	Nemá význam	Období	8 dnů
CE: 203-603-9	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	100 %
dibutyltin dilaurate	BSK5	0.00054 g O <sub>2</sub> /g	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 77-58-7	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
CE: 201-039-8	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	50 %

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
n-butyl-acetát	BCF	4
CAS: 123-86-4	Log POW	1,78
CE: 204-658-1	Potenciál	Nízký
heptan-2-on	BCF	7
CAS: 110-43-0	Log POW	1,98
CE: 203-767-1	Potenciál	Nízký
xylem	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Log POW	2,77
CE: 215-535-7	Potenciál	Nízký
aceton	BCF	1
CAS: 67-64-1	Log POW	-0,24
CE: 200-662-2	Potenciál	Nízký
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	BCF	1
CAS: 108-65-6	Log POW	0,43
CE: 203-603-9	Potenciál	Nízký
dibutyltin dilaurate	BCF	31
CAS: 77-58-7	Log POW	3,12
CE: 201-039-8	Potenciál	Střední
isobutyl-methakrylát	BCF	26
CAS: 97-86-9	Log POW	2,66
CE: 202-613-0	Potenciál	Nízký

### 12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
n-butyl-acetát	Koc	Nemá význam	Henry	Nemá význam
CAS: 123-86-4	Závěr	Nemá význam	Suché půdy	Nemá význam
CE: 204-658-1	Povrchové napětí	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Nemá význam
heptan-2-on	Koc	280	Henry	17,12 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 110-43-0	Závěr	Střední	Suché půdy	Ano
CE: 203-767-1	Povrchové napětí	2,612E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
aceton	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 67-64-1	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ano
CE: 200-662-2	Povrchové napětí	2,304E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
isobutyl-methakrylát	Koc	1480	Henry	52,69 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 97-86-9	Závěr	Střední	Suché půdy	Ano
CE: 202-613-0	Povrchové napětí	Nemá význam	Vlhké půdy	Ano

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Netýká se

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

\*\* Změny oproti předchozí verzi

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
08 01 11*	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Nebezpečí

### Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP3 Hořlavé, HP10 Toxické pro reprodukci

### Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz. odstavec 6.2.

### Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014

Právní předpisy ČR: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Předpis č. 93/2016 Sb.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2015 a RID 2015



- |  |                     |
|--|---------------------|
| <b>14.1 UN číslo:</b>  | UN1263              |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                        | BARVA               |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                          | 3                   |
| Štítky:  | 3                   |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>   | III                 |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                              | Ne                  |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                     |                     |
| Zvláštní dispozice:  | 163, 367, 640E, 650 |
| Kód omezení pro tunely:  | D/E                 |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:   | viz bod 9           |
| Limitovaná množství:   | 5 L                 |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> | Nemá význam         |

### Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 38-16

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)



- |  |               |
|--|---------------|
| <b>14.1 UN číslo:</b>  | UN1263        |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                        | BARVA         |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                          | 3             |
| Štítky:  | 3             |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>   | III           |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                              | Ne            |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                     |               |
| Zvláštní dispozice:  | 163, 223, 955 |
| Kódy EmS:  | F-E, S-E      |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:   | viz bod 9     |
| Limitovaná množství:   | 5 L           |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> | Nemá význam   |

### Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2017:



- |  |             |
|--|-------------|
| <b>14.1 UN číslo:</b>  | UN1263      |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                        | BARVA       |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                          | 3           |
| Štítky:  | 3           |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>   | III         |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                              | Ne          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                     |             |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:   | viz bod 9   |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> | Nemá význam |

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervační prostředek k ochraně původních vlastností ošetřovaného předmětu. Obsahuje 2-fenoxyethan-1-ol.

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Nemá význam

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Nemá význam

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Nemá význam

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Nemá význam

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Obsahuje dibutyltin dilaurate

**Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):**



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

Produkt klasifikovaný jako nebezpečná hořlavina. Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:

- kovové třpytky určené hlavně k ozdobě,
- umělý sníh a ledové květy,
- žertovné polštářky,
- křehké aerosolové šňůry,
- imitace výkalů,
- trubky pro večírky,
- ozdobné vločky a pěny,
- umělé pavučiny,
- zápachové bombičky.

Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:

„Pouze pro profesionální uživatele“.

Produkt klasifikovaný jako nebezpečný CMR. Zakázána komercializace široké veřejnosti. Vzhledem ke své CMR kategorii musí provést zvláštní opatření k předcházení pracovních rizik obsažených v člancích 4 a 5 směrnice 90/394/EC ve znění pozdějších předpisů.

Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

### **Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:**

Doporučuje se využít souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

### **Ostatní předpisy:**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb. o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Zákon č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 7/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### **Platná legislativa pro bezpečnostní listy:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 2015/830)

### **Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:**

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

### SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (ODDÍL 3, ODDÍL 11, ODDÍL 12):

- Přidaný obsah  
xylem (1330-20-7)
- Odstraněný obsah  
ethylbenzen (100-41-4)  
xylem (1330-20-7)

### Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

- Pokyny pro bezpečné zacházení

### Obsah kapitoly 3, který představuje změny (ODDÍL 3):

- bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7): Číslo REACH
- methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (82919-37-7): Číslo REACH

### Právní texty podle oddílu 2:

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H360: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky

H226: Hořlavá kapalina a páry

### Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené V věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v kapitole 3.

### Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování

Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování

Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry

Muta. 2: H341 - Podezření na genetické poškození

Repr. 1B: H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky

Skin Corr. 1C: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži

Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

STOT RE 1: H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Orální)

STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Orální)

STOT SE 1: H370 - Způsobuje poškození orgánů

STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

### Proces klasifikace:

STOT SE 3: Metoda výpočtu

Aquatic Chronic 3: Metoda výpočtu

Repr. 1B: Metoda výpočtu

Flam. Liq. 3: Metoda výpočtu (2.6.4.3.)

### Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

### Základní bibliografické prameny:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### Zkratky:

#### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží
- IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
- CSK: Chemická spotřeba kyslíku
- BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní
- BCF: faktor biokoncentrace
- LD50: smrtelná látka 50
- LC50: smrtelná koncentrace 50
- EC50: efektivní koncentrace 50
- Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda
- Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU