





## LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Lakování automobilů - Clearcoats  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
Agencja Handlowa "BOLL" Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
technolog@boll.pl
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

### 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).  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita (orální), kategorie 4, H302  
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412  
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, Kategorie 3, H226  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1, H317
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Varování**
-  
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
H226 - Hořlavá kapalina a páry  
H302 - Zdraví škodlivý při požití  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření  
P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů  
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření  
P363: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte  
P370+P378: V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasicí přístroj ABC
- Doplňující informace:**  
Obsahuje bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, hydroxyphenyl benzotriazol derivative, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
- 2.3 Další nebezpečnost:**  
Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Látky:**  
Netýká se
- 3.2 Směsi:**  
**Chemický popis:** Lak na bázi akrylových pojiv a organických rozpouštědel

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS**

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)**

**Složky:**

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

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Koncentrace
CAS: 110-43-0 CE: 203-767-1 Index: 606-024-00-3 REACH: 01-2119902391-49-XXXX	<b>heptan-2-on<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00 Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Flam. Liq. 3: H226 - Varování	20 - <29,99 %
CAS: 64742-95-6 CE: 918-668-5 Index: Netyká se REACH: 01-2119455851-35-XXXX	<b>Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 &lt;0,1%)<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace 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	5 - <9,99 %
CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	<b>N-butyl-acetát<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00 Nařízení č. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varování	3 - <4,99 %
CAS: Netyká se CE: 905-562-9 Index: Netyká se REACH: 01-2119555267-33-XXXX	<b>Xylene (mixture of isomers)<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace 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	3 - <4,99 %
CAS: 112-07-2 CE: 203-933-3 Index: 607-038-00-2 REACH: 01-2119475112-47-XXXX	<b>2-butoxyethyl-acetát<sup>(2)</sup></b> Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312 - Varování	1 - <2,99 %
CAS: Netyká se CE: 400-830-7 Index: 607-176-00-3 REACH: 01-0000015075-76-XXXX	<b>hydroxyphenyl benzotriazol derivative<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00 Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1: H317 - Varování	1 - <2,99 %
CAS: 41556-26-7 CE: 255-437-1 Index: Netyká se REACH: Netyká se	<b>bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Varování	0,5 - <0,99 %
CAS: 149-57-5 CE: 205-743-6 Index: 607-230-00-6 REACH: 01-2119488942-23-XXXX	<b>2-ethylhexanová kyselina<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00 Nařízení č. 1272/2008 Repr. 2: H361d - Varování	0,5 - <0,99 %
CAS: 64742-95-6 CE: 265-199-0 Index: 649-356-00-4 REACH: 01-2119486773-24-XXXX	<b>Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, &lt; 0.1 % EC 200-753-7<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí	0,1 - <0,49 %
CAS: 82919-37-7 CE: 280-060-4 Index: Netyká se REACH: Netyká se	<b>methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Varování	0,1 - <0,49 %

<sup>(1)</sup> Látka uvedená dobrovolně nespĺňující žádné z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2015/830

<sup>(2)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2015/830

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

**Další informace:**

Identifikace	Specifický koncentrační limit
Xylene (mixture of isomers) CAS: Netyká se CE: 905-562-9	% (p/p) >=10: STOT RE 2 - H373

**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:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS

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

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu z místa vystavení, poskytněte mu čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **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:**

Vyplachujte oči dostatečným množstvím vody alespoň 15 minut. 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:**

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Nechte postiženého odpočívat. Podařte aktivní uhlí

#### **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 směrnicí 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. Vyklid'te prostor a osoby bez ochranných pomůcek nepouštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitém 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.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (pokračování)

#### 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 možnosti 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

Při manipulaci s výrobkem nejzte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících 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:	25 °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. 246/2018 Sb.):

Identifikace	Limitní hodnoty expozice na pracovišti		
heptan-2-on CAS: 110-43-0 CE: 203-767-1	PEL	32,1 ppm	150 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	64,2 ppm	300 mg/m <sup>3</sup>
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	PEL	200,45 ppm	950 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	253,2 ppm	1200 mg/m <sup>3</sup>
2-butoxyethyl-acetát CAS: 112-07-2 CE: 203-933-3	PEL	19,89 ppm	130 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	45,9 ppm	300 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL (Pracovníci):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS**

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

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%) CAS: 64742-95-6 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
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>
Xylene (mixture of isomers) CAS: Netýká se CE: 905-562-9	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
2-butoxyethyl-acetát CAS: 112-07-2 CE: 203-933-3	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	102 mg/kg	Nemá význam	102 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	775 mg/m <sup>3</sup>	333 mg/m <sup>3</sup>	133 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
2-ethylhexanová kyselina CAS: 149-57-5 CE: 205-743-6	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	2 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	14 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

**DNEL (Široká veřejnost):**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
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 (EC 200-753-7 <0,1%) CAS: 64742-95-6 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
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>
Xylene (mixture of isomers) CAS: Netýká se CE: 905-562-9	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
2-butoxyethyl-acetát CAS: 112-07-2 CE: 203-933-3	Orálně	18 mg/kg	Nemá význam	4,3 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	27 mg/kg	Nemá význam	36 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	499 mg/m <sup>3</sup>	166 mg/m <sup>3</sup>	67 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	1,25 mg/kg	Nemá význam	1,25 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	1,25 mg/kg	Nemá význam	1,25 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	0,58 mg/m <sup>3</sup>	0,58 mg/m <sup>3</sup>	0,58 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
2-ethylhexanová kyselina CAS: 149-57-5 CE: 205-743-6	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	1 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	1 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	3,5 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	1,25 mg/kg	Nemá význam	1,25 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	1,25 mg/kg	Nemá význam	1,25 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	0,58 mg/m <sup>3</sup>	0,58 mg/m <sup>3</sup>	0,58 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam

**PNEC:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS**

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



Identifikace				
heptan-2-on CAS: 110-43-0 CE: 203-767-1	STP	12,5 mg/L	Čerstvá voda	0,0982 mg/L
	Zemina	0,321 mg/kg	Mořské vody	0,00982 mg/L
	Přerušované	0,982 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	1,89 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	0,189 mg/kg
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Čerstvá voda	0,18 mg/L
	Zemina	0,0903 mg/kg	Mořské vody	0,018 mg/L
	Přerušované	0,36 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,981 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	0,0981 mg/kg
Xylene (mixture of isomers) CAS: Netýká se CE: 905-562-9	STP	6,58 mg/L	Čerstvá voda	0,327 mg/L
	Zemina	2,31 mg/kg	Mořské vody	0,327 mg/L
	Přerušované	0,327 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	12,46 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	12,46 mg/kg
2-butoxyethyl-acetát CAS: 112-07-2 CE: 203-933-3	STP	90 mg/L	Čerstvá voda	0,304 mg/L
	Zemina	0,68 mg/kg	Mořské vody	0,0304 mg/L
	Přerušované	0,56 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	2,03 mg/kg
	Orálně	60 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,203 mg/kg
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate CAS: 41556-26-7 CE: 255-437-1	STP	1 mg/L	Čerstvá voda	0,0022 mg/L
	Zemina	0,21 mg/kg	Mořské vody	0,00022 mg/L
	Přerušované	0,009 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	1,05 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	0,11 mg/kg
2-ethylhexanová kyselina CAS: 149-57-5 CE: 205-743-6	STP	71,7 mg/L	Čerstvá voda	0,36 mg/L
	Zemina	1,06 mg/kg	Mořské vody	0,036 mg/L
	Přerušované	0,493 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	6,37 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	0,637 mg/kg
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: 82919-37-7 CE: 280-060-4	STP	1 mg/L	Čerstvá voda	0,0022 mg/L
	Zemina	0,21 mg/kg	Mořské vody	0,00022 mg/L
	Přerušované	0,009 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	1,05 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	0,11 mg/kg

**8.2 Omezování expozice:**



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

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	Autofiltrační maska proti plynům a parám		EN 405:2001+A1:2009	Nahrad'te zaznamené-li zápach nebo chuť kontaminačního prostředku uvnitř masky nebo obličejové ochrany. Má-li kontaminant špatné signální vlastnosti, doporučuje se použití izolačních zařízení.

C.- Speciální ochrana rukou

Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Ochranné rukavice proti menším rizikům			Rukavice je nutno vyměnit při jakémkoli příznaku opotřebení. Při delších dobách vystavení přípravku se profesionálním/průmyslovým uživatelům doporučuje používat rukavice CE III, v souladu s normami EN 420 a EN 374



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





POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS**



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

Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Panoramické brýle proti postříkání a/nebo zasažení částicemi		EN 166:2001 EN ISO 4007:2018	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 antistatický a voděodolný		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2001 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Omezená ochrana před ohněm.
 Povinná ochrana nohou	Bezpečnostní obuv s antistatickými vlastnostmi, odolná vůči teple		EN ISO 13287:2012 EN ISO 20345:2011	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 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Oční kapky	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**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):	46 % hmotnostních
Obsah VOC při 20 °C:	418 kg/m <sup>3</sup> (418 g/L)
Průměrný počet atomů uhlíku:	7,45
Průměrná molekulární hmotnost:	117,35 g/mol

Na základě směrnice 2004/42/ES, tento výrobek připravený k použití má níže uvedené vlastnosti:

Obsah VOC při 20 °C:	418 kg/m <sup>3</sup> (418 g/L)
EU limitní hodnota VOC(Cat. B.E) 840 g/L (2010)	
Složky:	Nemá význam

**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:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nemá význam *

**Těkavost:**

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS

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

Teplota varu při atmosférickém tlaku:	126 °C
Tlak par při 20 °C:	491 Pa
Tlak par při 50 °C:	Nemá význam *
Rychlost odpařování při 20 °C:	Nemá význam *
<b>Charakteristika produktu:</b>	
Hustota při 20 °C:	977 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota při 20 °C:	0,977
Dynamická viskozita při 20 °C:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 40 °C:	>21 cSt
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:	Nerzpustný
Teplota rozkladu:	Nemá význam *
Bod tání/bod tuhnutí:	Nemá význam *
Výbušné vlastnosti:	Nemá význam *
Oxidační vlastnosti:	Nemá význam *
<b>Hořlavost:</b>	
Bod vzplanutí:	25 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nemá význam *
Teplota samovznícení:	393 °C
Dolní mez hořlavosti:	Neurčený
Horní mez hořlavosti:	Neurčený
<b>Výbušnosti:</b>	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti:	Nemá význam *
Horní mezní hodnoty výbušnosti:	Nemá význam *
<b>9.2 Další informace:</b>	
Povrchové napětí při 20 °C:	Nemá význam *
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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE





## LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)

#### 10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky	Další
Vyhnete se silným kyselinám	Není aplikovatelné	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné	Vyhnete 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: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.
- Korozivita/podrážděnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci 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 pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v bodě 3.
- Korozivita/podrážděnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v bodě 3.

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

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

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

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v bodě 3.  
IARC: Nemá význam
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

##### E- Účinky na citlivost:

- Dýchání: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v bodě 3.
- Kůže: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v bodě 3.

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

- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při opakovaném vystavení. Více informací v bodě 3.
- Pokožka: 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.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci 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
	LD50 orálně	LD50 dermálně	
heptan-2-on CAS: 110-43-0 CE: 203-767-1	LD50 orálně	500 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	10206 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	11 mg/L (4 h)	Krysa
Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%) CAS: 64742-95-6 CE: 918-668-5	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L (4 h)	
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	LD50 orálně	12789 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	14112 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	23,4 mg/L (4 h)	Krysa
Xylene (mixture of isomers) CAS: Netýká se CE: 905-562-9	LD50 orálně	5627 mg/kg	Myš
	LD50 dermálně	1100 mg/kg (ATEi)	Krysa
	LC50 inhalačně	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
2-butoxyethyl-acetát CAS: 112-07-2 CE: 203-933-3	LD50 orálně	1880 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	1500 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	>20 mg/L (4 h)	
hydroxyphenyl benzotriazol derivative CAS: Netýká se CE: 400-830-7	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L (4 h)	
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate CAS: 41556-26-7 CE: 255-437-1	LD50 orálně	2615 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
2-ethylhexanová kyselina CAS: 149-57-5 CE: 205-743-6	LD50 orálně	3000 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-95-6 CE: 265-199-0	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: 82919-37-7 CE: 280-060-4	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>5 mg/L	

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### 12.1 Toxicita:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh	Druh
	LC50	EC50		
heptan-2-on CAS: 110-43-0 CE: 203-767-1	LC50	131 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	Nemá význam		
	EC50	Nemá význam		
Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%) CAS: 64742-95-6 CE: 918-668-5	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	1 - 10 mg/L		Korýš
	EC50	1 - 10 mg/L		Mořská řasa

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS**

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

Identifikace	Akutní toxicita	Druh	Druh	
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	LC50	62 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Ryba
	EC50	73 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
Xylene (mixture of isomers) CAS: Netýká se CE: 905-562-9	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	0,6 mg/L (96 h)	Gammarus lacustris	Korýš
	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Mořská řasa
2-butoxyethyl-acetát CAS: 112-07-2 CE: 203-933-3	LC50	80 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Ryba
	EC50	37 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	500 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
hydroxyphenyl benzotriazol derivative CAS: Netýká se CE: 400-830-7	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	1 - 10 mg/L		Korýš
	EC50	1 - 10 mg/L		Mořská řasa
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate CAS: 41556-26-7 CE: 255-437-1	LC50	0,97 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	20 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	Nemá význam		
2-ethylhexanová kyselina CAS: 149-57-5 CE: 205-743-6	LC50	180 mg/L (48 h)	Salmo gairdneri	Ryba
	EC50	116,6 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	61 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická , < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-95-6 CE: 265-199-0	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	1 - 10 mg/L		Korýš
	EC50	1 - 10 mg/L		Mořská řasa
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: 82919-37-7 CE: 280-060-4	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Korýš
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Mořská řasa

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Identifikace	Odbouratelnost		Bioodbouratelnost	
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	Nemá význam
	CSK	Nemá význam	Období	5 dnů
	BSK5/CSK	0.79	% biologicky odbouratelné	84 %
2-butoxyethyl-acetát CAS: 112-07-2 CE: 203-933-3	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	30 mg/L
	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	0.51	% biologicky odbouratelné	77,3 %
2-ethylhexanová kyselina CAS: 149-57-5 CE: 205-743-6	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	Nemá význam
	CSK	2.11 g O2/g	Období	Nemá význam
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	Nemá význam

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
heptan-2-on CAS: 110-43-0 CE: 203-767-1	BCF	7
	Log POW	1,98
	Potenciál	Nízký
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potenciál	Nízký
Xylene (mixture of isomers) CAS: Netýká se CE: 905-562-9	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potenciál	Nízký
2-butoxyethyl-acetát CAS: 112-07-2 CE: 203-933-3	BCF	3
	Log POW	1,51
	Potenciál	Nízký

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS**

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

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
2-ethylhexanová kyselina	BCF	3
CAS: 149-57-5	Log POW	2,64
CE: 205-743-6	Potenciál	Nízký

**12.4 Mobilita v půdě:**

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
heptan-2-on CAS: 110-43-0 CE: 203-767-1	Koc	280	Henry	17,12 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Závěr	Střední	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	2,612E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	Koc	Nemá význam	Henry	Nemá význam
	Závěr	Nemá význam	Suché půdy	Nemá význam
	Povrchové napětí	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Nemá význam
2-butoxyethyl-acetát CAS: 112-07-2 CE: 203-933-3	Koc	Nemá význam	Henry	5,532E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Závěr	Nemá význam	Suché půdy	Ne
	Povrchové napětí	Nemá význam	Vlhké půdy	Ano

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou popsány

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

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):**

HP3 Hořlavé, HP14 Ekotoxický, HP6 Akutní toxicita

**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. 381/2001 Sb.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2019 a RID 2019

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU (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, 367, 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



- |  |                    |
|--|--------------------|
| <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:  | 223, 955, 163, 367 |
| Kódy EmS:  | F-E, S-E           |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:   | viz bod 9          |
| Limitovaná množství:   | 5 L                |
| Segregační skupina:  | Nemá význam        |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> | Nemá význam        |

#### Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2019:



- |  |             |
|--|-------------|
| <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 |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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: Nemá význam

#### Seveso III:

Sekce	Popis	Požadavků pro podlimitní množství	Požadavků pro nadlimitní množství
P5c	HORLAVÉ KAPALINY	5000	50000

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

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“.

Nesmí 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 využití 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 detergitech.

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.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

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:

Nemá význam

#### Právní texty podle oddílu 2:

H226: Hořlavá kapalina a páry  
H302: Zdraví škodlivý při požití  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### 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+H312 - Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží  
Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraví škodlivý pn požití a pn vdechování  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraví škodlivý pn 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. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry  
Repr. 2: H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži  
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  
STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest  
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

#### Proces klasifikace:

Flam. Liq. 3: Metoda výpočtu (2.6.4.3.)  
Acute Tox. 4: Metoda výpočtu  
Skin Sens. 1: Metoda výpočtu  
Aquatic Chronic 3: Metoda výpočtu

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

#### Zkratky:

-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: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda  
-Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES (REACH), 2015/830/EU

## LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS - BEZBARVÝ LAK 2:1 VHS

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