

## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 25.03.2021

Datum revize: 05.11.2023

Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Verze: 2.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
 Název výrobku : Hranicon 50, Hranicon 51  
 UFI : HRT2-20X3-C005-VU32

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost  
 Kategorie hlavního použití : Profesionální použití, Spotřebitelské použití  
 Použití látky nebo směsi : kontaktní lepidlo  
 Funkce nebo kategorie použití : Lepidla a pojiva

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace k dispozici

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Hranipex Czech Republic k.s.  
 J. Rýznerové 97, Komorovice  
 CZ- 396 01 Humpolec  
 Czech Republic  
 T +420 565 501 211  
[cz-hranipex@hranipex.com](mailto:cz-hranipex@hranipex.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)  
 E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS :  
[sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Hořlavé kapaliny, kategorie 2 H225  
 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315  
 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky H336  
 Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H400  
 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 H410

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 25.03.2021

Datum revize: 05.11.2023

Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Verze: 2.0

### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Může způsobit ospalost nebo závratě. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

cyklohexan; Ethyl-acetát; aceton; propan-2-on; propanon; Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cykly; Uhlovodíky, C6, isoalkany, &lt; 5 % n-hexanu

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

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

P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

EUH-věty :

EUH208 - Obsahuje kalafuna(8050-09-7). Může vyvolat alergickou reakci.

## 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
cyklohexan	Číslo CAS: 110-82-7 Číslo ES: 203-806-2 Indexové číslo: 601-017-00-1 REACH-č: 01-2119463273-41-0016	30 – 40	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ethyl-acetát	Číslo CAS: 141-78-6 Číslo ES: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5 REACH-č: 01-2119475103-46	15 – 22	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 25.03.2021

Datum revize: 05.11.2023

Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Verze: 2.0

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
aceton; propan-2-on; propanon	Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH-č: 01-2119471330-49	10 – 17	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cykly	Číslo CAS: 64742-49-0 Číslo ES: 927-510-4 REACH-č: 01-2119475515-33	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu	Číslo ES: 931-254-9 REACH-č: 01-2119484651-34	3 – 8	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
kalafuna	Číslo CAS: 8050-09-7 Číslo ES: 232-475-7 Indexové číslo: 650-015-00-7 REACH-č: 01-2119480418-32	< 1	Skin Sens. 1, H317
oxid zinečnatý	Číslo CAS: 1314-13-2 Číslo ES: 215-222-5 Indexové číslo: 030-013-00-7 REACH-č: 01-2119463881-32	< 0,3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : PŘI expozici nebo podezření na ni: Ihned přivolejte lékaře. Je-li to možné, ukažte lékaři tento bezpečnostní list. Pokud to není možné, ukažte lékaři obal nebo štítek. Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Znečištěný oděv ihned svlékněte. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Přivolejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Opláchněte a poté omyjte kůži vodou s mýdlem. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Přetrvává-li podráždění kůže, vyhledejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte postiženému mléko. Ihned přivolejte lékaře.

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

- Symptomy/účinky : Závrať, bolest hlavy, nevolnost. Zažívací potíže.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždivost.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Podráždění očí.
- Symptomy/účinky při požití : Riziko plicního otoku.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Oxid uhličitý. Pěna odolná vůči alkoholům. Suchý prášek. Vodní postřik nebo mlha.

**Hranicon 50, Hranicon 51**

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 25.03.2021

Datum revize: 05.11.2023

Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Verze: 2.0

Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

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

Nebezpečí požáru : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Nebezpečí výbuchu : Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem.  
V případě požáru vznikají nebezpečně rozkladné produkty : Oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>). Jiné toxické plyny. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Opatření pro hašení požáru : Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou. Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.  
Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Ochranné prostředky : Používejte vhodné ochranné pomůcky.  
Plány pro případ nouze : Odveďte pracovníky na bezpečné místo. Zamezte přístupu nechráněných osob. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Úniky se snažte zastavit pokud možno bez osobního rizika. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte páry.

**6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Prevence průniku tekutin do kanalizačních stok, vodních toků, spodní půdy a základů. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

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

Pro uchovávání : Nechte vstřebat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu). Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.  
Způsoby čištění : Všechn odpad seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Používejte nářadí z nejkřídčího kovu. Neoplachujte vodou.  
Další informace : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k odstranění po vyčištění viz bod 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Další rizika v případě zpracování : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.  
Opatření pro bezpečné zacházení : Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte páry.  
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

## Hranicon 50, Hranicon 51

Datum vydání: 25.03.2021      podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
 Datum revize: 05.11.2023      Nahrazuje verzi: 01.10.2023      Verze: 2.0

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

Technická opatření	: Skladujte a používejte s dostatečným větráním. Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny.
Skladovací podmínky	: Skladujte těsně uzavřený na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od jídla a nápojů. Skladujte uzamčené.
Nekompatibilní látky	: Skladujte odděleně od. Oxidační činidla, zásady a redukční činidla.
Zdroje tepla a vznícení	: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Informace o společném skladování	: Skladovací třída: 3

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

cyklohexan (110-82-7)	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Cyclohexane
IOEL TWA	700 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Cyklohexan
PEL (OEL TWA)	700 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
NPK-P (OEL C)	2000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	572 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Ethyl-acetát (141-78-6)	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	400 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Ethylacetát
PEL (OEL TWA)	700 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	191 ppm
NPK-P (OEL C)	900 mg/m <sup>3</sup>

## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 05.11.2023 Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Datum vydání: 25.03.2021

Verze: 2.0

<b>Ethyl-acetát (141-78-6)</b>	
NPK-P (OEL C) [ppm]	246 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>kalafuna (8050-09-7)</b>	
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Kalafuna
PEL (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> (prach, dým)
Poznámka	S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334), V - vdechovatelná frakce aerosolu.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)</b>	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Aceton (2-Propanon)
PEL (OEL TWA)	800 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	331 ppm
NPK-P (OEL C)	1500 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	621 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>oxid zinečnatý (1314-13-2)</b>	
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Oxid zinečnatý, jako Zn
PEL (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C)	5 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

### 8.1.2. Doporučené sledovací postupy

Žádné další informace k dispozici

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Žádné další informace k dispozici

### 8.1.4. DNEL a PNEC

<b>cyklohexan (110-82-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	2016 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	700 mg/m <sup>3</sup>

## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 05.11.2023 Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Datum vydání: 25.03.2021

Verze: 2.0

<b>cyklohexan (110-82-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	59,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	206 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1186 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,207 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,207 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	16,68 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	16,68 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	3,38 mg/kg suché hmotnosti
<b>Ethyl-acetát (141-78-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	63 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	734 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	4,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	367 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	37 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,24 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,024 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	1,15 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,115 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	0,148 mg/kg suché hmotnosti
<b>kalafuna (8050-09-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	176,32 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	15 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	52,174 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	15 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,005 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0005 mg/l

## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 25.03.2021

Datum revize: 05.11.2023

Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Verze: 2.0

<b>kalafuna (8050-09-7)</b>	
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	108 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	10,8 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	21,4 mg/kg suché hmotnosti
<b>aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	186 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1210 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	62 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	200 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	62 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	10,6 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1,06 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	30,4 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	3,04 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	29,5 mg/kg suché hmotnosti
<b>Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cykly (64742-49-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	300 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2085 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	149 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	477 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	149 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>Uhlovodíky, C6, isoalkany, &lt; 5 % n-hexanu</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	13964 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	5306 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	1301 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1137 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1377 mg/kg tělesné hmotnosti/den



## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 05.11.2023 Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Datum vydání: 25.03.2021

Verze: 2.0

oxid zinečnatý (1314-13-2)	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,83 mg/kg suché hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	20,6 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	6,1 µg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	117,8 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	56,5 mg/kg suché hmotnosti

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Žádné další informace k dispozici

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

#### Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

utěsněné ochranné brýle. EN166

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Pracovní obuv (EN ISO 13287, EN 20347)

##### Ochrana rukou:

Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy ISO 374-1 nebo ekvivalentní). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Ochranné rukavice	Chloroprenový kaučuk	3 (> 60 minut)	0.7	x	EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

##### Ochrana dýchacích cest:

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Překročí-li koncentrace výparů platné limity pro expozici, musí být použit schválený respirátor proti organickým výparům/s přívodem vzduchu nebo nezávislý dýchací přístroj

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Žádné další informace k dispozici

# Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 25.03.2021

Datum revize: 05.11.2023

Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Verze: 2.0

## 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Další informace:

Pracovní oděv a ostatní ochranné prostředky před dalším použitím vyperte nebo umyjte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte výpary/aerosol. V prostorách, kde se výrobek používá, nejezte, nepijte ani nekuřte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Podle označení produktu.
Zápach	: Rozpouštědlový.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: 55 °C cyklohexan
Hořlavost	: Nevztahuje se
Výbušnost	: Výrobek není výbušný. Může však se vzduchem tvořit výbušnou směs.
Dolní mez výbušnosti	: 1,2 obj. %
Horní mez výbušnosti	: 8,3 obj. % cyklohexan
Bod vzplanutí	: < -18 °C cyklohexan
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskozita, dynamická	: 350 mPa·s (20°C)
Rozpustnost	: Nerozpustný ve vodě. Lze mísit s: Organická rozpouštědla.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: 104 hPa cyklohexan
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 0,81 – 0,85 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 25.03.2021

Datum revize: 05.11.2023

Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Verze: 2.0

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

#### cyklohexan (110-82-7)

LD50, orálně, potkan	12705 mg/kg
----------------------	-------------

#### Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cykly (64742-49-0)

LD50, orálně, potkan	> 5840 mg/kg
----------------------	--------------

LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2920 mg/kg
--------------------------------	--------------

LC50 Inhalačně - Potkan	23,2 mg/l
-------------------------	-----------

#### oxid zinečnatý (1314-13-2)

LD50, orálně, potkan	7950 mg/kg
----------------------	------------

LC50 Inhalačně - Potkan	2500 mg/l
-------------------------	-----------

Žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.  
 Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.  
 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Karcinogenita : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### cyklohexan (110-82-7)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

#### Ethyl-acetát (141-78-6)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

#### aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

#### Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cykly (64742-49-0)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

#### Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 25.03.2021

Datum revize: 05.11.2023

Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Verze: 2.0

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

### Hranicon 50, Hranicon 51

Viskozita, kinematičká	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	---------------------------

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### 11.2.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### cyklohexan (110-82-7)

LC50 - Ryby [1]	4,53 mg/l
EC50 - Koryši [1]	0,9 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	4,425 mg/l

#### Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cykly (64742-49-0)

LC50 - Ryby [1]	13,4 mg/l
EC50 - Koryši [1]	3 mg/l

#### oxid zinečnatý (1314-13-2)

EC50 - Koryši [1]	0,413 mg/l
-------------------	------------

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Hranicon 50, Hranicon 51

Perzistence a rozložitelnost	Nejsou dostupné žádné informace.
------------------------------	----------------------------------

## 12.3. Bioakumulační potenciál

### Hranicon 50, Hranicon 51

Bioakumulační potenciál	Nejsou dostupné žádné informace.
-------------------------	----------------------------------

## 12.4. Mobilita v půdě

### Hranicon 50, Hranicon 51

Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné informace.
-----------------	----------------------------------

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Hranicon 50, Hranicon 51

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 25.03.2021

Datum revize: 05.11.2023

Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Verze: 2.0

### Hranicon 50, Hranicon 51

Tato látka/směs nespňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.  
 Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.  
 Doporučení pro odstranění odpadních vod : Nevypouštějte odpad do kanalizace. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.  
 Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : S nevyčištěnými prázdnými nádobami nakládejte jako s plnými nádobami. Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.  
 Doplnkové informace : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Neodstraňujte jako domácí odpadky.  
 Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 15 01 10\* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
 HP kód : HP3 - „Hořlavé“:  
 – hořlavé kapalně odpady: kapalně odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C,  
 – hořlavé samozápalné kapalně a pevně odpady: pevně nebo kapalně odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem,  
 – hořlavé pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením,  
 – hořlavé plynně odpady: plynně odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa,  
 – odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství,  
 – jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahňující se odpady, hořlavě organické peroxidy a hořlavě samovolně reagující odpady.  
 HP5 - „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.  
 HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.  
 HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID






ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133

## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 05.11.2023 Nahrazuje verzi: 01.10.2023


Datum vydání: 25.03.2021

Verze: 2.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
LEPIDLA	ADHESIVES	Adhesives	LEPIDLA	LEPIDLA
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1133 LEPIDLA, 3, II, (D/E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1133 ADHESIVES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 LEPIDLA, 3, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1133 LEPIDLA, 3, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: F1
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 640D
Omezená množství (ADR)	: 5I
Vyňatá množství (ADR)	: E2
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC02, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP1
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1, TP8
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo pro přepravu cisteren	: FL
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)	: S2, S20
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 33
Oranžové tabulky	: 

Kód omezení pro tunely (ADR) : D/E

#### Doprava po moři

Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E2
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T4

## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 25.03.2021

Datum revize: 05.11.2023

Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Verze: 2.0

Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1, TP8
Č. EmS (požár)	: F-E
Č. EmS (rozsypání)	: S-D
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: B
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y341
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 353
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 5L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 364
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 60L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3
Kód ERG (IATA)	: 3L

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: F1
Zvláštní předpis (ADN)	: 640D
Omezená množství (ADN)	: 5 L
Vyňaté množství (ADN)	: E2
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 1

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: F1
Zvláštní předpis (RID)	: 640D
Vyňaté množství (RID)	: E2
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC02, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	: PP1
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1, TP8
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: LGBF
Přepavní kategorie (RID)	: 2
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE7
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 33

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

##### Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

Referenční kód	Použitelné na
----------------	---------------

## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 25.03.2021

Datum revize: 05.11.2023

Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Verze: 2.0

### Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

Referenční kód	Použitelné na
3(a)	Hranicon 50, Hranicon 51 ; cyklohexan ; Ethyl-acetát ; aceton; propan-2-on; propanon ; Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cykly ; Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu
3(b)	Hranicon 50, Hranicon 51 ; cyklohexan ; Ethyl-acetát ; aceton; propan-2-on; propanon ; Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cykly ; Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu
3(c)	Hranicon 50, Hranicon 51 ; cyklohexan ; Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cykly ; Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu
40.	cyklohexan ; Ethyl-acetát ; aceton; propan-2-on; propanon ; Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cykly ; Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu
57.	cyklohexan

### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Obsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### PŘÍLOHA II PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVACÍ POVINNOSTI

Látky samostatně nebo ve směsích či látkách, které je obsahují, u nichž se podezřelá transakce a významná zmizení a krádeže musí oznámit do 24 hodin.

Název	Číslo CAS	Kód kombinované nomenklatury (KN)	Kód kombinované nomenklatury pro směsi bez složek, které by vyžadovaly klasifikaci podle jiného kódu KN
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Viz [https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Obsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Název	Označení CN	Číslo CAS	Kód CN	Kategorie	Prahová hodnota	PŘÍLOHA
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorie 3		PŘÍLOHA I

### 15.1.2. Národní předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)



## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 05.11.2023 Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Datum vydání: 25.03.2021

Verze: 2.0

### Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon).  
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.  
Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum revize	Přidáno	
	Datum vydání	Upraveno	
1.1	UFI on SDS 1.1	Přidáno	
1.2	Určeno pro běžnou veřejnost	Přidáno	
1.2	Kategorie hlavního použití	Upraveno	
1.2	Použití látky nebo směsi	Upraveno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.1	Určeno pro běžnou veřejnost	Přidáno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.2	Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno	
5.2	V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Upraveno	
7.2	Informace o společném skladování	Upraveno	
8.2	Ochrana dýchacích cest	Upraveno	
8.2	Další informace	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
9.1	Viskozita, kinematická	Přidáno	
9.1	Tlak páry	Přidáno	
9.1	Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	Upraveno	
9.1	Bod vzplanutí	Upraveno	
9.1	Bod varu	Upraveno	
9.1	Hustota	Upraveno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	

## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 05.11.2023 Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Datum vydání: 25.03.2021

Verze: 2.0

### Označení změn

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
16	Zdroje dat	Upraveno	

### Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
BL	Bezpečnostní List
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC50	Střední účinná koncentrace
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat : Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů  
Databáze agentury ECHA C&L. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.

Doporučení ke školení : Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu. Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi.

### Úplné znění vět H a EUH:

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje kalafuna(8050-09-7). Může vyvolat alergickou reakci.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

## Hranicon 50, Hranicon 51

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 05.11.2023 Nahrazuje verzi: 01.10.2023

Datum vydání: 25.03.2021

Verze: 2.0

### Úplné znění vět H a EUH:

H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

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

Flam. Liq. 2	H225	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
Aquatic Acute 1	H400	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 1	H410	Výpočtová metoda

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.