

## Hranicon 30

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

Datum vydání: 18.01.2019

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 12.02.2019

Verze: 2.1

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

## 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : Hranicon 30  
UFI : R803-G03G-X00U-6PD6

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

## 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Pouze pro profesionální uživatele  
Použití látky nebo směsi : Lepidlo na bázi rozpouštědel

## 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 565 501 210

[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [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	+420 224 919 293 +420 224 915 402	Nonstop

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, kategorie 2 H225  
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, H336  
narkotické účinky  
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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

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

## Hranicon 30

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

Datum vydání: 18.01.2019

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 12.02.2019

Verze: 2.1

### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

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

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

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.  
 P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.  
 P370+P378 - V případě požáru: K uhašení použijte Vhodné hasicí prostředky.  
 P391 - Uniklý produkt seberte.

EUH-věty :

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 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)
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	Číslo ES: 926-605-8 REACH-č: 01-2119486291-36	45 – 50	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
aceton; propan-2-on; propanon	Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8	20 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Ethyl-acetát	Číslo CAS: 141-78-6 Číslo ES: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5 REACH-č: 01-2119475103-46	5 – 8	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

**Hranicon 30**

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

Datum vydání: 18.01.2019

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 12.02.2019

Verze: 2.1

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

- První pomoc – všeobecné : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Pokud je dýchání nepravidelné nebo je zastaveno, podávejte umělé dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Po kontaktu s pokožkou ihned odstraňte veškeré potřísněné oblečení a neprodleně opláchněte velkým množstvím vody. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypijte velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

- Symptomy/účinky : Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Podráždění očí.

**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. suchý chemický prášek.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

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

- Nebezpečí požáru : Vysoce hořlavá kapalina a páry. Výpary mají vyšší hustotu než vzduch a mohou se šířit nad zemí. Riziko zapálení na dálku.
- Nebezpečí výbuchu : Při zahřívání dochází ke zvyšování tlaku a hrozí roztrhnutí.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Jiné toxické plyny. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

- Opatření pro hašení požáru : Při zahřátí se zvyšuje tlak uvnitř a hrozí roztrhnutí. Nádoby vystavené žaru ochlazujte vodní sprchou. Použijte vodní sprchu/mlhu k rozptýlení výparů pod hořlavé množství. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
- Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Běžná výbava pro hasiče tj. požární ochranný oděv (EN 469), rukavice (EN 659) a boty (specifikace HO A29 a A30) v kombinaci s dýchacím přístrojem (EN 137).
- Další informace : S odpadní vodou zacházejte dle lokálních a národních předpisů.

**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 : Zamezte přístupu nechráněných osob. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Úniky se snažte zastavit pokud možno bez osobního rizika. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte výpary.

## Hranicon 30

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

Datum vydání: 18.01.2019

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 12.02.2019

Verze: 2.1

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí. Zabraňte kontaminaci spodních vod materiálem.

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

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Všechny odpady seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

Další informace : Materiály a pevné zbytky uložte na na místě k tomu určeném a zajistěte bezpečné odstranění osobou, které k tomu má oprávnění.

### 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. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Při přelévání, vyprazdňování ani přepravě nepoužívejte stlačený vzduch. Řiďte se návodem k použití (viz technický list). Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování výparů. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Technická opatření : Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Skladovací podmínky : Skladujte těsně uzavřený na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem nebo jinými zdroji tepla. Skladujte v původní nádobě. Skladujte uzamčené.

Neslučitelné materiály : Kyseliny. Zásady. Oxidační látky. Alkalické kovy. Hliník. Fluor.

Zvláštní pravidla na obale : 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

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

## Hranicon 30

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

Datum vydání: 18.01.2019

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 12.02.2019

Verze: 2.1

**aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)****Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání**

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.)

**Ethyl-acetát (141-78-6)****EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)**

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

**Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání**

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>
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.)

**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****Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu****DNEL/DMEL (pracovníci)**

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	13964 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	5306 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (veřejnost)**

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	1301 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1131 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1377 mg/kg tělesné hmotnosti/den

**8.1.5. Riziková pásma (Control banding)**

Žádné další informace k dispozici

## Hranicon 30

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

Datum vydání: 18.01.2019

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 12.02.2019

Verze: 2.1

**8.2. Omezování expozice****8.2.1. Vhodné technické kontroly****Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.

**8.2.2. Osobní ochranné prostředky****Osobní ochranné pomůcky:**

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte vhodné ochranné pomůcky.

**8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje****Ochrana očí:**

Utěsněné ochranné brýle. EN 166

**8.2.2.2. Ochrana kůže****Ochrana kůže a těla:**

Hrozí-li kontakt s kůží, je nutné používat ochranný oděv včetně rukavic, zástěry, dlouhých rukávů, pracovní obuvi a ochrany hlavy a obličeje

**Ochrana rukou:**

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

**Další ochraně pokožky****Materiály pro ochranný oděv:**

Antistatické oblečení

**8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích****Ochrana cest dýchacích:**

V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387)

**8.2.2.4. Tepelné nebezpečí**

Žádné další informace k dispozici

**8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí****Omezování a sledování expozice životního prostředí:**

Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

**Další informace:**

Pracovní oděv a ostatní ochranné prostředky před dalším použitím vyperte nebo umyjte.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Slámová. Žlutý.
Vzhled	: Viskózní.
Zápach	: Rozpouštědlový.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: 90 °C
Hořlavost	: Nevztahuje se
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: 19 °C
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 9,8

## Hranicon 30

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

Datum vydání: 18.01.2019

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 12.02.2019

Verze: 2.1

Viskozita, kinematická	: 1333,333 mm <sup>2</sup> /s
Viskozita, dynamická	: 1200 mPa.s
Rozpustnost	: Rozpustný v organických rozpouštědél.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nemí k dispozici
Tlak páry	: Nemí k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Nemí k dispozici
Hustota	: 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	: Nemí k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Nemí 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

Obsah těkavých organických sloučenin : 75,7 % Directive 2010/75/EC; 681.30 g/l

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

## 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

Nevystavujte záru. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zabraňte výbojům statické elektřiny.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny. Zásady. Oxidační látky. Alkalické kovy. Hliník. Fluor.

## 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)

## Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, &lt;5% n-hexanu

LD50, orálně, potkan	16750 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 3350 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	73860 ppm/4h

Žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: 9,8
Doplňkové informace	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí. pH: 9,8

## Hranicon 30

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

Datum vydání: 18.01.2019

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 12.02.2019

Verze: 2.1

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.

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

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.
--	--------------------------------------

**Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <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)

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

**Hranicon 30**

Viskozita, kinematická	1333,333 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)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Ethyl-acetát (141-78-6)**

LC50 - Ryby [1]	230 mg/l
EC50 - Koryši [1]	3090 mg/l

**Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu**

LC50 - Ryby [1]	12 mg/l OECD TG 203
EC50 - Koryši [1]	17,06 mg/l Daphnia Magna
NOEC chronická, ryby	2,187 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC chronická, koryši	3,818 mg/l Daphnia Magna
NOEC chronická, řasy	1,628 Pseudokirchnerella subcapitata



## Hranicon 30

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

Datum vydání: 18.01.2019

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 12.02.2019

Verze: 2.1

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hranicon 30	
Perzistence a rozložitelnost	Žádné další informace k dispozici.
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Ethyl-acetát (141-78-6)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Hranicon 30	
Bioakumulační potenciál	Žádné další informace k dispozici.
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
BCF - Ryby [1]	3
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,23
Ethyl-acetát (141-78-6)	
BCF - Ryby [1]	30
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,68

## 12.4. Mobilita v půdě

Hranicon 30	
Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné informace.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hranicon 30	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje 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 : Nevylévejte do kanalizace ani do přírody

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.

## Hranicon 30

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

Datum vydání: 18.01.2019

Datum revize: 30.11.2022






Nahrazuje verzi: 12.02.2019

Verze: 2.1

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	: Opětovné použití, pokud je to možné. Chraňte se před zbytky nebo výpary, které zůstávají v sudech. S nevyčištěnými prázdnými nádobami nakládejte jako s plnými nádobami.
Doplňkové informace	: Neodstraňujte jako domácí odpadky. Odstranit jako nebezpečný odpad.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do 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
<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 (Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane), 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)	: 640C
Omezená množství (ADR)	: 5I
Vyňatá množství (ADR)	: E2
Pokyny pro balení (ADR)	: P001
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

## Hranicon 30

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

Datum vydání: 18.01.2019

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 12.02.2019

Verze: 2.1

Kód cisterny (ADR) : L1.5BN  
Vozidlo pro přepravu cisteren : FL  
Přepavní 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  
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) : 640C  
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) : 640C  
Omezená množství (IMDG) : 5L  
Vyňaté množství (RID) : E2  
Pokyny pro balení (RID) : P001  
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID) : PP1  
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP19  
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T4

## Hranicon 30

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

Datum vydání: 18.01.2019

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 12.02.2019

Verze: 2.1

Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1, TP8
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: L1.5BN
Přepravní 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
3(a)	Hranicon 30 ; aceton; propan-2-on; propanon ; Ethyl-acetát ; Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu
3(b)	Hranicon 30 ; aceton; propan-2-on; propanon ; Ethyl-acetát ; Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu
3(c)	Hranicon 30 ; Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu
40.	aceton; propan-2-on; propanon ; Ethyl-acetát ; Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

## 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)

## Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 75,7 % Directive 2010/75/EC

## 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://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

## 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)

## Hranicon 30

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

Datum vydání: 18.01.2019

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 12.02.2019

Verze: 2.1

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 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

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

## Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb, (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.  
 Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých předpisů, ve znění pozdějších předpisů.  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Přidáno	
	Datum revize	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
9.1	Hustota	Přidáno	
9.1	Rozpustnost	Upraveno	
9.2	Obsah těkavých organických sloučenin	Upraveno	
12.6	Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
15.1	REACH Příloha XVII	Přidáno	
15.1	Doporučení českých předpisů	Přidáno	
15.1	Obsah těkavých organických sloučenin	Upraveno	
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

## Hranicon 30

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

Datum vydání: 18.01.2019

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 12.02.2019

Verze: 2.1

## Zkratky a akronymy:

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
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
BL	Bezpečnostní List
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
EC50	Střední účinná koncentrace
BCF	Biokoncentrační faktor
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ČOV	Čistírna odpadních vod

Zdroje dat	: Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů Databáze agentury ECHA C&L. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.
Doporučení ke školení	: Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi. Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

## Úplné znění vět H a EUH:

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.
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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

## Hranicon 30

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

Datum vydání: 18.01.2019

Datum revize: 30.11.2022

Nahrazuje verzi: 12.02.2019

Verze: 2.1

---

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.