

## RENOVA

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

#### Identifikátor výrobku

Název: **RENOVA**  
Látka / směs: směs  
Identifikační číslo: nemá  
Registrační číslo: nemá

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

Určená použití: Leštěnka na nábytek  
Nedoporučená použití: Směs lze používat pouze pro určená použití.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně  
Místo podnikání nebo sídlo: Zábrdovická 10  
658 29 Brno  
Telefon: +420 545 425 111  
fax.: +420 545 200 606

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:  
info@hlubna.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
(nepřetržitě) +420-224919293  
+420-224915402  
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### \* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
Nebezpečné účinky na zdraví: Dráždí kůži. Způsobuje ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Nebezpečné účinky na životní prostředí. Směs je toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Fyzikálně-chemické účinky: Je klasifikována jako hořlavá kapalina kategorie 2

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES)  
č. 1272/2008

Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti;  
kódy standardních vět o nebezpečnosti

**Flam. Liq. 2; H225**

**Asp. Tox. 1; H304**

**Skin Irrit. 2; H315**

**STOT SE 3; H336**

**Aquatic Chronic 2; H411**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo  
Standardní věty o nebezpečnosti

#### Nebezpečí

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
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.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.  
EUH208 Obsahuje sladký pomerančový extrakt. Může vyvolat alergickou reakci.  
Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný; pentan, Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-

Pokyny pro bezpečné zacházení

Složky směsi k uvedení na etiketě



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 3.5.2004  
Datum revize: 1.1.2021  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.0 ze dne 1.4.2020

Strana: 2 / 10

**RENOVA**

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

hexanu, Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu  
Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé a uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

Složky podle nařízení 648/2004/EC:

30 % a více alifatické uhlovodíky, Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (Limonene)

Doplňující údaje na štítku

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

**\*ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

Popis směsi: olejová směs s obsahem organických rozpouštědel, barviva a parfému

Identifikátor složky / Registrační číslo	Obsah % hm.	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Pozn.
Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný 01-2119486951-26-xxxx	< 55	649-453-00-1 64741-76-0 265-077-7	Asp. Tox. 1; H304	1,3
pentan /normální pentan, pentane/ 01-2119459286-30-xxxx	< 20	601-006-00-1 109-66-0 203-692-4	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	2
uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu 01-2119484651-34-xxxx	5 – 15	- - 931-254-9	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	3
uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu 01-2119486291-36-xxxx	5 – 10	- - 926-605-8	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	3
Cyklohexan /cyclohexane/ 01-2119463273-41-xxxx	< 6	601-017-00-1 110-82-7 203-806-2	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	2 Složka UVCB látky.
n-hexan 01-2119480412-44-xxxx	< 2	601-037-00-0 110-54-3 203-777-6	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 STOT RE 2 H373 Repr. 2 H361f Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 2 H411	2 Složka UVCB látky. Specifický konc. limit: STOT RE 2; H373:C ≥ 5 %
Sladký pomerančový extrakt 01-2119493353-35-xxxx	0,1 – < 0,3	- 8028-48-6, 8008-57-9 232-433-8	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	3

**Poznámka:**

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

1 - Základový olej má hodnotu DMSO méně než 3 %, proto se neklasifikuje jako karcinogen.

2 - Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

3 - UVCB - látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Při výskytu symptomů nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Projevují-li se zdravotní potíže, nebo máte-li pochybnosti, rovněž vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, klid, teplo. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.



## RENOVA

- Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Zasažené místo pokožky setřete suchým ručníkem nebo papírovým ubrouskem a opláchněte vlažnou vodou, popřípadě umyjte pokožku mýdlem, mýdlovou vodou nebo šamponem. V případě setrvávajícího podráždění vyhledejte lékařské ošetření. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí: Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.
- Při požití: Vypláchněte ústa vodou, dejte napít 2-4 šálky vody, zvracení. **NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ** - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření. Zvrací-li postižený sám, přidržujte ho ze zadu v pase, hlava postiženého níže pasu a dohled do příjezdu lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: Při běžném způsobu použití k podráždění dýchacích cest nedochází

Kontakt s očima: Dráždí oči. Může způsobit zarudnutí bělma.

Kontakt s pokožkou: Může způsobit místní podráždění.

Požití: Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

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

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická. Lékařské ošetření zajistit při požití a zasažení očí. Léčbu lze konzultovat v TIS, viz bod 1.4 tohoto BL.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva: Silný vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů.

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte z dosahu požáru, pokud to lze udělat bezpečně. V blízkosti požáru je chlaďte vodou nebo pokryjte pěnou.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranné vybavení pro hasiče, zejména přístroj na ochranu dýchacích orgánů. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s uniklým materiálem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, půdy nebo spodních či povrchových vod.

Při větším úniku do vodních zdrojů informujte hasiče, policii a příslušný odbor životního prostředí daného úřadu.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte v původních nádobách. Používejte předepsané ochranné pomůcky viz odd. 8. dodržujte pravidla pro práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabraňte kontaktu s kůží. Zabraňte kontaktu se zdroji vznícení.

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 3.5.2004  
Datum revize: 1.1.2021  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.0 ze dne 1.4.2020

Strana: 4 / 10

## RENOVA

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném místě, skladujte mimo dosah slunečního záření, odděleně od potravin, krmiv a léčiv.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálen, chránit před teplem, ve skladu nekouřit Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Skladovat mimo dosah dětí.

Nádoby ke skladování:

Vhodné materiály a povrchy (chemická kompatibilita): Uhlíková ocel, nerezavějící ocel, polyetylen, polypropylen, teflon, polyester

Nevhodné materiály a nátěry: Přírodní pryž, butylová pryž, ethylen-propylen-dien monomer (EPDM); polystyren.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz určená použití, odd.1.

## \*ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
oleje minerální (aerosol)		5	10		
cyklohexan	110-82-7	700	2000	0,290	I
hexan, isomery		1000	2000	0,284	I
n-hexan	110-54-3	70	200	0,284	I, D, P
n-heptan a jeho isomery		1000	2000	0,244	I
pentan a isopentan	109-66-0	3000	4500	0,339	*

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

\* - u NPK-P je bran zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost)

### Koncentrační limity Společenství dle Směrnice EU 2000/39, v platném znění

Název látky (složky):	CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
cyklohexan	110-82-7	700	-
n-hexan	110-54-3	72	-
n-heptan	142-82-5	2085	-
pentan a isopentan	109-66-0/78-78-4	3000	-

### Sledovací postupy:

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

### Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

### Hodnoty DNEL a PNEC:

uhlovodíky, C<sub>6</sub>-C<sub>7</sub>, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

uhlovodíky, C<sub>6</sub>, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu:

DNEL dermální, chronická, zaměstnanci: 13 964 mg/kg tělesné hmotnosti/den (systémové účinky)

DNEL inhalační, dlouhodobá, zaměstnanci: 5306 mg/m<sup>3</sup> (systémové účinky)

DNEL dermální, chronická, veřejnost: 1377 mg/kg tělesné hmotnosti/den (systémové účinky)

DNEL inhalační, dlouhodobá, veřejnost: 1131 mg/m<sup>3</sup> (systémové účinky)

DNEL orální, chronická, veřejnost: 1301 mg/kg tělesné hmotnosti/den (systémové účinky)

PNEC při registraci nebyly stanoveny.

uhlovodíky, C<sub>6</sub>, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu:

Data totožná s daty pro uhlovodíky, C<sub>6</sub>-C<sub>7</sub>, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu.

oleje minerální (aerosol)

DNEL inhalační (občasná), dlouhodobá, zaměstnanci: 5,4 mg/m<sup>3</sup> /8h (aerosol)

DNEL inhalační (občasná), dlouhodobá, veřejnost: 1,2 mg/m<sup>3</sup> / 24h (aerosol)

pentan:

DNEL dermální, chronická, zaměstnanci: 432 mg/kg tělesné hmotnosti/den (systémové účinky)

DNEL inhalační, dlouhodobá, zaměstnanci: 3000 mg/m<sup>3</sup> (systémové účinky)

DNEL dermální, chronická, veřejnost: 214 mg/kg tělesné hmotnosti/den (systémové účinky)

DNEL inhalační, dlouhodobá, veřejnost: 643 mg/m<sup>3</sup> (systémové účinky)

DNEL orální, chronická, veřejnost: 214 mg/kg tělesné hmotnosti/den (systémové účinky)

PNEC čerstvá voda

0,23 mg/L

PNEC moře

0,23 mg/L

PNEC průřez. vypouštění

0,88 mg/L

PNEC BČOV

3,6 mg/l

PNEC sediment (moře)

1,2 mg/kg

PNEC sediment (FW)

1,2 mg/kg

PNEC půda

0,55 mg/kg



## RENOVA

### Sladký pomerančový extrakt

DNEL pracovníci: 31,1 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

DNEL pracovníci: 8,89 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

### Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 5,4 µg/l

mořská voda: 0,54 µg/l

mikroorganismy v čističkách odpadových vod: 2,1 mg/l

sladkovodní sedimenty: 1,3 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,13 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,261 mg/kg hmotnosti suché půdy

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Zabezpečit dobré větrání pracoviště. Používat osobní ochranné prostředky.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích cest: při zvýšené tvorbě par polomaska nebo ochranná maska s filtrem proti org. parám, typ A

Ochrana očí a obličeje: těsné ochranné brýle při možnosti rozstřiku

Ochrana rukou: Chemicky odolné rukavice (butyl-, nitril-kaučuk); sílu rukavic a dobu průniku konzultujte s dodavatelem na základě hodnocení rizik na pracovišti, u butylkaučuku aspoň 0,45 mm a 240 min.

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutný při použití spotřebitelem)

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do kanalizace, půdy a vody.

## \*ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Skupenství:	kapalina
Barva	Průhledná, mírně nažloutlá
Zápach:	Charakteristický po parfému a oleji
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny)	< -20°C (alifatické uhlovodíky)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	300 – 400 °C (destilát ropný) 36°C (97°F) [ASTM D1078] (alifatické uhlovodíky)
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	Vysoce hořlavá kapalina
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky)	1,3-8 % obj. (alifatické uhlovodíky)
Bod vzplanutí (°C):	-43°C (alifatické uhlovodíky) nad 110 °C (destilát ropný)
Teplota samovznícení (°C):	274°C (alifatické uhlovodíky) nad 280 °C (destilát ropný)
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
pH (při 20°C):	Informace není k dispozici
Kinematická viskozita:	0,4 mm <sup>2</sup> /s při 20°C (alifatické uhlovodíky) 12,1 až 20,0 mm <sup>2</sup> /s při 20°C (destilát ropný)
Rozpustnost	Ner rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	< 4 (alifatické uhlovodíky)
Tlak páry	38 kPa (285 mm Hg) při 20°C (alifatické uhlovodíky) < 10 Pa při 20 °C (destilát ropný)
Hustota a/nebo relativní hustota (kapaliny a tuhé látky)	0,75 – 0,80 g/cm <sup>3</sup> (destilát ropný)
Relativní hustota páry (plyny a kapaliny)	2,7 při 101 kPa (alifatické uhlovodíky)
Charakteristiky částic (tuhé látky)	Netýká se
Rychlost odpařování	30 (alifatické uhlovodíky) (n-butyl acetát = 1)
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici
9.2 Další informace	
Obsah organických rozpouštědel - VOC 40% ... 0,40 kg/kg	
Obsah celkového organického uhlíku - TOC 0,3328 kg/kg	
Obsah netěkavých látek: 60 %	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Data nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita



## RENOVA

Stabilní při normálních teplotách a tlaku a dodržení stanovených podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Kontakt s oxidačními činidly. Chraňte před vysokými teplotami, zdroji zapálení a přímým slunečním zářením.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedokonalým spalováním vzniká kouř a toxické plyny. Oxidy uhlíku a dusíku.

## \*ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Složka	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný	LD50, OECD 402	> 2 000 mg/kg	Dermálně	Králík
	LC50, OECD 403	> 5 000 mg/m <sup>3</sup>	Inhalačně	Potkan
Směs uhlovodíků a pentanu	LD50, OECD 401	> 5 000 mg/kg	Inhalačně	Potkan
	LD50, OECD 402	> 3 350 mg/kg	orálně	Potkan
	LC50, OECD 403	> 20 mg/l, 4h	Dermálně	Králík
<b>Chronická toxicita</b>				
Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný	NOAEL, OECD 412	> 220 mg/m <sup>3</sup>	Inhalačně	

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Směs dráždí kůži. (aditivní metoda)

uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu

dráždí kůži

Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný

Výsledky testů OECD TG 404 neprokázaly dráždivost na kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný

Výsledky testů OECD TG 405 neprokázaly dráždivost očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný

Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, ale neočekává se. U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD TG 406, které senzibilizaci neprokázaly.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný

Obsah PAU je < 3 % (IP 346). Testy genetické toxicity in vitro ani in vivo neprokázaly mutagenitu v zárodečných buňkách.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný

Obsah PAU je < 3 % (IP 346). Není karcinogenní při dermální, ani inhalační expozici.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný

Látka není toxická pro reprodukci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3: může způsobit ospalost nebo závratě. Má narkotické účinky. (aditivní metoda)

Složky: Pentan, uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu, uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu,

Mohou způsobit ospalost nebo závratě (inhalační cesta)

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Směs je klasifikována jako nebezpečná při požití a vdechnutí do plic. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (aditivní metoda)

Složky směsi: Pentan, uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu, uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

Při požití a vniknutí do dýchacích cest mohou způsobit smrt. Může vyvolat vážné poškození plic.

#### Další informace:

Směs může vyvolat bolest hlavy, nevolnost při požití a vdechování par, narkotické stavy.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti



## RENOVA

Pokud je nám známo, neobsahuje látky zařazené na seznam endokrinních disruptorů

### \*ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky ve vodním prostředí.

*Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný*

##### Akutní toxicita

**Ryby** LL50, 96 h, > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l, ryby, OECD 203, BL dodavatele

**Řasy** NOEL, 72 h, ≥ 100 mg/l, řasy, OECD 201, BL dodavatele

**Dafnie** EL50, 48 h > 10 000 mg/l, NOEL ≥ 1000 mg/l, bezobratlí, OECD 202, BL dodavatele

**Bakterie** Netestováno

##### Chronická toxicita

**Ryby** NOEL, 21 d 10 mg/l

**Dafnie** NOEL, 21 d 10 mg/l

*Směs uhlovodíků a pentanu*

##### Akutní toxicita

**Ryby** LC50, 96 h, 4,26 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*, údaje pro podobné látky

**Řasy** EC50, 72 h, 10,7 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*, údaje pro podobné látky

**Řasy** NOEC, 72 h, 7,51 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*, údaje pro podobné látky

**Dafnie** EC50, 48 h, 2,7 mg/l, *Daphnia magna*, údaje pro podobné látky

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici pro směs. Na základě vlastností složek se předpokládá obtížná odbouratelnost.

*Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný*

Není lehce biologicky odbouratelný.

*Směs uhlovodíků a pentanu*

Snadno biologicky odbouratelná > 60 % za 28 dní, údaje pro podobné látky

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici pro směs

*Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný*

Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

*Směs uhlovodíků a pentanu*

BCF = 32 – 156 (zdroj ECHA)

n-oktanol/voda (log Kow) = 2,78 – 4,88 (zdroj ECHA)

#### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici pro směs.

*Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný*

Nepředpokládá se.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nemá vlastnosti PBT a vPvB. Pro složku minerální olej se nepředpokládá na základě nízké rozpustnosti ve vodě.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pro směs nejsou relevantní údaje k dispozici.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs je nebezpečná pro vodní prostředí, klasifikováno výpočtem. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

- a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:

Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku se likviduje jako nebezpečný odpad.

Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.) Obaly lze vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Doporučený kód odpadu:

**Kód odpadu (obsah)**

**20 01 29**

Detergenty obsahující nebezpečné látky

**Kód odpadu (obal)**

**15 01 10**

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Kód odpadu (absorpce)**

**15 02 02**

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady







## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 3.5.2004  
Datum revize: 1.1.2021  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.0 ze dne 1.4.2020

Strana: 9 / 10

## RENOVA

### České předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

### Předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs. Použitelná data k řízení rizika z expozičních scénářů jsou zapracovaná v bezpečnostním listu.

### \*ODDÍL 16: Další informace

#### a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Uvedení do souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015, příloha II

3.0 06. 05. 2016 Revize odd. 1.1, 2.1, 2.2, 3.2, 8.2, 11, 12, 13, 15, 16

4.0 29.5.2017 Revize oddílů 2, 8, 11, 15

5.0 1.4.2020 Změna složení, změny provedeny v oddílech označených \*

6.0 1.1.2021 Formální úpravy dle Nař. EU 878/2020. Věcné změny provedeny v oddílech označených \*

#### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Flam. Liq. 1,2,3	Hořlavá kapalina, kategorie 1,2,3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
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
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

#### c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

#### d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226	Hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

### RENOVA

Datum vydání: 3.5.2004  
Datum revize: 1.1.2021  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.0 ze dne 1.4.2020

Strana: 10 / 10

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje sladký pomerančový extrakt. Může vyvolat alergickou reakci

e) Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

f) Další informace

Balení pro spotřebitele: hmatový znak pro nevidomé na obalu, bezpečnostní uzávěr proti otevření dětmi. Směs nemá harmonizovanou klasifikaci v EU. Klasifikace provedena podle údajů uvedených v bezpečnostních listech složek směsi. Klasifikace směsi provedena výpočtem v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008CLP v jeho novelizovaných zněních. Hořlavost směsi byla určena na základě stanovení bodu vzplanutí.

Na složku směsi cyklohexan se vztahuje omezení použití dle přílohy č. XVII nařízení REACH.

Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven v souladu s přílohou II nařízení 1907/2006/ES.

Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly.

Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.