

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 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.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.

Složky směsi k uvedení na etiketě

EUH208 Obsahuje terpentýnový olej. Může vyvolat alergickou reakci.

Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný; Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu, pentan, Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

Požadavky na uzávěry odolné proti
otevření dětmi a hmatatelné výstrahyObal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé a uzávěrem odolným
proti otevření dětmi.

Doplňující údaje na štítku

Složky podle nařízení 648/2004/EC:

30 % a více alifatické uhlovodíky, parfém, Linalool, d-Limonene.

VOC = 0,40 kg/kg

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	Poznámka/
Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný 01-2119486951-26-xxxx	< 55	649-453-00-1 64741-76-0 265-077-7	Asp. Tox. 1; H304	UVCB Základový olej má hodnotu DMSO méně než 3 %, proto se neklasifikuje jako karcinogen.
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	
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	UVCB
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	UVCB
Cyklohexan* /cyclohexane/ 01-2119463273-41-xxxx	< 10	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	Macute=1 Mchronic=1
n-hexan* /n-hexane/ 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	Ve směsi přítomný jako složka UVCB látky. Specifický konc. limit: Repr. 2; H361: ≥ 3,0 % Skin Irrit. 2; H315: ≥ 10 % STOT RE 2; H373: ≥ 10 %
Terpentýnový olej /Terpentine, oil/ 01-2119502456-45-xxxx	< 0,2	650-002-00-6 8006-64-2 232-350-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302, H312, H332 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	

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

* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

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.

- 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 opláchnete 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 rozdrčené 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, přidržíte 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 ood. 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

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 zapálení, chráňte 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 ³	NPK-P mg/m ³	Factor 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	*
Terpentýn-páry	8006-64-2	300	800	0,180	I

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 ³)	krátkodobě (mg/m ³)
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, C₆-C₇, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu:

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

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

DNEL inhalační, dlouhodobá, zaměstnanci: 5306 mg/m³ (systémové účinky)DNEL inhalační, dlouhodobá, veřejnost: 1131 mg/m³ (systémové účinky)

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

PNEC při registraci nebyly stanoveny.

uhlovodíky, C₆, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu:Data totožná s daty pro uhlovodíky, C₆-C₇, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu.oleje minerální (aerosol)DNEL inhalační (občasná), dlouhodobá, zaměstnanci: 5,4 mg/m³ /8h (aerosol)DNEL inhalační (občasná), dlouhodobá, veřejnost: 1,2 mg/m³ / 24h (aerosol)pentan:

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

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

DNEL inhalační, dlouhodobá, zaměstnanci: 3000 mg/m³ (systémové účinky)DNEL inhalační, dlouhodobá, veřejnost: 643 mg/m³ (systémové účinky)

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

PNEC čerstvá voda 0,23 mg/L

PNEC moře 0,23 mg/L

PNEC přeruš. vypouštění 0,88 mg/L

PNEC BCOV 3,6 mg/l

PNEC sediment (moře) 1,2 mg/kg

PNEC sediment (FW) 1,2 mg/kg

PNEC půda 0,55 mg/kg

n-hexan

DNEL dermální, dlouhodobá, zaměstnanci: 11 mg/kg bw/den (systémové účinky)

DNEL dermální, dlouhodobá, veřejnost: 5,3 mg/kg bw/den (systémové účinky)

DNEL inhalační, dlouhodobá, zaměstnanci: 75 mg/m³ (systémové účinky)

DNEL inhalační, dlouhodobá, veřejnost: 16 mg/m³ (systémové účinky)

DNEL orální, dlouhodobá, veřejnost: 4 mg/kg bw/den (systémové účinky)

PNEC čerstvá voda data nejsou k dispozici

PNEC moře data nejsou k dispozici

PNEC průřez, vypouštění data nejsou k dispozici

PNEC BČOV data nejsou k dispozici

PNEC sediment (moře) data nejsou k dispozici

PNEC sediment (FW) data nejsou k dispozici

PNEC půda data nejsou k dispozici

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 rozstříku

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

Vzhled:	Průhledná, mírně nažloutlá kapalina
Zápach:	Charakteristický po pářemú a oleji
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH (při 20°C):	Informace není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	< -20
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	36-80
Bod vzplanutí (°C):	< -30
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Tlak páry	40 kPa (300 mm Hg) při 20 °C 77 kPa (577,5 mm Hg) při 38 °C 115 kPa (862,5 mm Hg) při 50 °C
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota	0,75 – 0,80 g/cm ³
Rozpustnost	ve vodě: zanedbatelná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení (°C):	> 200
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Viskozita:	Informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
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

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 toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Složka	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný	LD50	> 2 000 mg/kg	Dermálně, (OECD TG 402)	králík
	LC50	> 5 000 mg/m3	Inhalačně, (OECD TG 403)	potkan
cyklohexan	LD50	> 5000 mg/kg	Orálně (OECD 401)	krysa
	LD50	> 2000 mg/kg	dermálně	králík
	LC50	14 mg/l	inhalačně	krysa, 4h
pentan	LD50	> 5000 mg/kg	orálně	Krysa (samec, samice)
Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5% n-hexanu	LD50	> 5000 mg/kg	Orálně	potkan
	LD50	> 3000 mg/kg	Dermálně	králík
	LC50	> 20 mg/l /4 hod	Inhalačně	potkan
uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	LD50	> 16,75 g/kg	orálně (OECD 401)	Krysa (samec)
	LD50	> 3,35 g/kg/4h	dermálně (OECD 402)	Králík (samec)
	LC50	259354 mg/m3/4h	inhalačně (OECD 403)	Krysa (samec)
n-hexan	LD50	22,5-68 g/kg	orálně (OECD 401)	Krysa (samec, samice)
	LD50	> 3,35 g/kg/4h	dermálně (OECD 402)	Králík (samec)
	LC50	17600 mg/m3/24h	inhalačně (OECD 403)	Krysa (samec)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs není klasifikována jako akutně toxická, jednotlivé složky směsi nejsou toxické.

Zdroj dat – BL dodavatele, ECHA-údaje z registračních dokumentací

Chronická toxicitaDestilát (ropný) těžký hydrokrakovaný

inhalační toxicita NOAEL > 220 mg/m3 (OECD 412)

Žiravost/dráždivost pro kůži

Směs dráždí kůži. (aditivní metoda)

Cyklohexan

Slabé dráždění pokožky (králík). Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě.

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

dráždí kůži

n-hexan

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.

Cyklohexan

Slabé dráždění očí (králík)

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.

n-hexan

Podezření na poškození reprodukční schopnosti (inhalační cesta)

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

Mohou způsobit ospalost nebo závratě (inhalační cesta)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

n-hexan

Může způsobit poškození orgánů (CNS) při prodloužené nebo opakované expozici

(LOAEC 3000 ppm/krysa-samec, inhalační cesta)

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

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.

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

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

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

Cyklohexan

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

Akutní toxicita**Ryby**

LC50, 48 h, 55 mg/l, *Leuciscus idus melanotus*, žádná data, žádná data, BL dodavatele

Řasy

EC50, 72 h, > 500 mg/l, *Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy); žádná data, BL dodavatele

Dafnie

EC50, 48 h, 3,78 mg/l *Daphnia magna*, žádná data, BL dodavatele

Bakterie

EC50, 5 min., 200 mg/l, *Photobacterium phosphoreum*, žádná data, BL dodavatele

n-pentan

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

Akutní toxicita**Ryby**

LC50, 96 h, žádná data, ryby, žádná data, BL dodavatele

LC50, 96 h, 8300 mg/l, *Lepomis macrochirus*, žádná data, žádná data, BL dodavatele

Řasy

IC50, 96 h, žádná data, řasy; žádná data, BL dodavatele

Dafnie

EC50, 48 h, 9,74 mg/l *Daphnia magna*, žádná data, BL dodavatele

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

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

Akutní toxicita

Ryby

LC50, 48 h, > 1 000 µg/l, *Oryzias latipes*, statický test, údaje z registrační dokumentace

Řasy

EC50, 10 d, 1.97-3.35%, *Chlorella pyrenoidosa*; statický test, údaje z registrační dokumentace

Dafnie

EL50, 48 h, 23.22 mg/l *Daphnia magna*, QSAR modelovaná data, údaje z registrační dokumentace

Bakterie

EL50, 48 h, 51.84 mg/l, *Tetrahymena pyriformis*, žádná data, údaje z registrační dokumentace

Chronická toxicita

Ryby

NOELR, 28 d, 2.976 mg/L, *Oncorhynchus mykiss*, QSAR modelovaná data, údaje z registrační dokumentace

Dafnie

NOELR, 21 d, 5.195 mg/l, *Daphnia magna*, QSAR modelovaná data, údaje z registrační dokumentace

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

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

Akutní toxicita

Ryby

LL50, 96 h, 9,776 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*, QSAR modelovaná data, údaje z registrační dokumentace

Řasy

NOELR, 72 h, 1,628 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*, QSAR modelovaná data, údaje z registr. dokumentace

Dafnie

EL50, 48 h, 3,0 mg/l, *Daphnia magna*, OECD Guideline 202, údaje z registrační dokumentace

Bakterie

NOEL, 48 h, 8,483 mg/l, *Tetrahymena pyriformis*, (Q)SAR studie, údaje z registrační dokumentace

n-hexan

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

Akutní toxicita

Ryby

LC50, 48 h, > 1 000 µg/L, *Oryzias latipes*, statický test, údaje z registrační dokumentace

Řasy

EL50, 72h, 9.947 mg/L, *Pseudokirchneriella subcapitata*, QSAR modelovaná data, údaje z registr. dokumentace

Dafnie

EL50, 48 h, 23.22 mg/L, *Daphnia magna*, QSAR modelovaná data, údaje z registrační dokumentace

Bakterie

NOEL, 48 h, 11.54 mg/L, *Tetrahymena pyriformis*, neuvedeno, údaje z registrační dokumentace

Chronická toxicita

Ryby

NOELR, 28 d, 2.992 mg/L, *Oncorhynchus mykiss*, QSAR modelovaná data, údaje z registrační dokumentace

Dafnie

NOELR, 21 d, 4,888 mg/l, *Daphnia magna*, QSAR modelovaná data, údaje z registrační dokumentace

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.

cyklohexan

6 % (Expoziční čas: 28 d)(Směrnice 67/548/EHS Přílohy V, C.4.D.). Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

n-pentan

Látka snadno biologicky odbouratelná.

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

Pravděpodobnost snadné biologické rozložitelnosti (výpočet)

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

Degradace 95% během 14 dnů, 104% do 28. dne. (OECD 301 F, referenční látka). Zkoušená látka je snadno biologicky odbouratelná a není inhibiční.

n-hexan

Pravděpodobnost snadné biologické rozložitelnosti. (3.3071, Biowin 3, model)

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.

Cyklohexan

Nebezpečí bioakumulace

n-pentan

Lze očekávat značný biologický potenciál. Log Pow > 3

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

Faktor GCF: 501,187 (vypočtená hodnota). Výpočet ukazuje, že isohexan se nepříliš bioakumuluje v lipidech ekologických receptorů.

12.4 Mobilita v v půdě

Data nejsou k dispozici pro směs.
Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný
Nepředpokládá se.

Cyklohexan
Nebezpečí bioakumulace

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 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 přípravky zachycené 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

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

- c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Produkt nevlévat do kanalizace. Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí.

- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Práce s hořlavinami. Prázdné zásobníky mohou obsahovat zbytky a mohou být nebezpečné při neopatrné manipulaci, zejména řezání či práci s nechráněnými zdroji hoření.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN 3295 UHLOVODÍKY KAPALNÉ, J.N.			
	(Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan, Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, <5% n-hexan)			
	UN číslo	3295		
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	UHLOVODÍKY KAPALNÉ, J.N. (Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan, Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, <5% n-hexan)		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	UHLOVODÍKY KAPALNÉ, J.N. (Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan, Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, <5% n-hexan)		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	-		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	-		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	3	3	3	3
	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	F1	F1		
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	II	II	II	II
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	33			
	Bezpečnostní značka			

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
Poznámka			
Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
Ustanovení 5.2.1.8: samostatné obaly nebo skupinové obaly obsahující vnitřní obaly s obsahem nejvýše 5 l kapaliny nemusí být označeny značkou pro látky ohrožující životní prostředí		Látka znečišťující moře: ne EmS: F-E, S-D	PAO: CAO:
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
Je směs nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.			
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Nejsou			
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
Nepřepravuje se			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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	Hořlavá kapalina, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
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
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, kategori 2
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
M	Multiplikační faktor

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
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.
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.
EUH66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
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 plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIGOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501	Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

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 nebo 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.

DATOVÝ LIST SLOŽEK PŘÍPRAVKU

dle nařízení EP a Rady č. 648/2004/ES o detergentech,
příloha VII, část: D

Název detergentu: **RENOVA**

Výrobce: **HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně**
Zábrdovická 10
658 29 BRNO, ČR
tel.: + 420 545 425 111;
E-mail: info@hlubna.cz
www.hlubna.cz

SLOŽKY

Obecný chemický název nebo IUPAC	INCI	Název podle Evropského lékopisu
Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný	C15-19 ALKANE	---
Pentan	PENTANE	---
Uhlovodíky, C ₆ , iso-alkany, < 5 % n-hexanu	---	---
Uhlovodíky, C ₆ -C ₇ , isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	---	---
Cyklohexan	CYCLOHEXANE	---
n-hexan	Hexane	---
Polydimethylsiloxane polymer	DIMETHICONE	---
Terpentýnový olej /Terpentine, oil/	TURPENTINE	---
Parfum	---	---
Linalool	LINALOOL	---
D-Limonen / (R)-p-mentha-1,8-diene /	D-LIMONENE	---
Colorant	---	---

Názvosloví INCI: <http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/>

Datum revize: 22.5.2017

