

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 1 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** **RENOVA**
Identifikační číslo: **NA**
Registrační číslo: **NA**
Jiné prostředky identifikace: **NA**
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: **Leštěnka na nábytek.**
Nedoporučená použití: **Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití**
Zpráva o chemické bezpečnosti: **Není**
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Dodavatel (v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: **HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně**
Místo podnikání nebo sídlo: **Zábrdovická 10, 658 29 Brno**
Spisová značka: **Krajským soudem v Brně**
oddíl DrXXXVIII, vložka 71
Identifikační číslo: **00030244**
Telefon: **00420-545 425 111**
Fax: **00420-545 211 606**
E-mail: **tpv@hlubna.cz**
- Odborně způsobilá osoba:**
Dodavatele: **Orgoník Milan**
Telefon: **+420606108702**
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **info@chemipo.cz**
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293 , 224915402**
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
Látka/směs je klasifikována ve smyslu nařízení 1272/2008/ES, směrnice 67/548/EHS, a směrnice 1999/45/ES.
podle nařízení 1272/2008/ES: **nestanoveno**
podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: **Xn – Zdraví škodlivý. F – Vysoce hořlavý.**
N – Nebezpečný pro životní prostředí. R11 Vysoce hořlavý. R38 Dráždí kůži. R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
Vysoce hořlavý. Materiál může uvolňovat výpary, které snadno vytváří hořlavou směs. Při vznícení mohou nahromaděné výpary vzplanout nebo explodovat. Materiál může akumulovat statický náboj, který může způsobit vznícení. Může být dráždivý pro oči, nos, krk a plíce. Může způsobit depresi centrálního nervového systému. Tento materiál nesmí být bez konzultace s odborníkem používán pro jiné účely než pro účel uvedený v oddíle 1. Během zdravotních studií bylo prokázáno, že chemická expozice může vyvolat ohrožení lidského zdraví, které může být různě případ od případu.


2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:	nestanoveno
signální slovo/slova:	nestanoveno
standardní věta/věty o nebezpečnosti:	H věty neuvedeny
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:	P věty neuvedeny

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004	Strana: 2 ze 24
Datum revize č.3: 19.11.2012	
Název výrobku: RENOVA	

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:	
výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:	
standardní věta/věty o nebezpečnosti: R věty	R11 Vysoce hořlavý R38 Dráždí kůži R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: S věty	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření S23 Nevdechujte páry. S24 Zamezte styku s kůží. S29 Nevylévejte do kanalizace S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

doplňující informace na štítku:
Obsahuje: Uhlovodíky, C6, isoalkány, <5% n-hexan Uhlovodíky, C6-C7, isoalkány, <5% n-hexan, Pentan, CYKLOHEXAN, n-hexan, Obsahuje d-Limonen a terpentýn. Může vyvolat alergickou reakci.

Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ -  . Jinak dle ADR

**Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.
Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.**

OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.
Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina I. Třídy.

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

CAS 110-82-7 Cyklohexan

1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti, jako složka neoprenových kontaktních lepidel v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší v baleních větších než 350 g.
2. Neoprenová kontaktní lepidla obsahující cyklohexan, která nejsou v souladu s odstavcem 1 nesmí být uváděna na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010.
3. Aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byla neoprenová kontaktní lepidla obsahující cyklohexan v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, která jsou uváděna na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010, viditelně, čitelně a nesmazatelně označena takto:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 3 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

- Tento výrobek nesmí být používán v podmínkách, kdy není zajištěno nedostatečné větrání.
- Tento výrobek nesmí být používán k pokládání koberců.

2.3. Další nebezpečnost: Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.
Dle zákona o ochraně ovzduší: Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uveďte se Kategorie a VOC v g/l.

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,75-0,80 g/cm ³
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,40 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,3328 kg/kg
Obsah netěkavých látek	60 %

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Charakteristika:

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3	
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>	<i>Poznámka</i>	
Základový olej ** 01-2119486951-26 01-2119495601-36					PEL	
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan* 01-2119484651-34		931-254-9	< 16	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 H225 H304 H315 H336 H411	PEL+VYR
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, <5% n-hexan* 01-2119486291-36		926-605-8	< 13	F; R11 Xn; R65 R66-67 N; R51/53	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 H225 H304 H336 H411	PEL+VYR
Pentan 01-2119459286-30	601-006-00-1	109-66-0 203-692-4	< 26	F+; R12 Xn; R65 N; R51/53 R66-67	Flam. Liq. 1 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 H224 H304 H336 H411	(C) CLP+PEL +VYR
Cyklohexan není	601-017-00-1	110-82-7 203-806-2	< 8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 N; R50/53 R67	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H225 H304 H315 H336 H400 H410	CLP+PEL+ OMEZ
n-hexan není	601-037-00-0	110-54-3 203-777-6	< 1,5	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 N; R51/53 R67	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 (*) Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411	CLP+PEL

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

*Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (č. ES 200-753-7).

**Základový olej má hodnotu DMSO méně než 3 %, a proto se neznačí větou R45 a neklasifikuje se jako karcinogenní kat. 2.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 4 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží:

Místně účinkuje dráždivě.

Při zasažení očí:

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití:

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Rozstříkované vodní paprsky, pěna vhodná k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva:

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý, kouř, výpary, produkty nedokonalého spalování. Možnost vyzařování na velkou vzdálenost. Vysoce hořlavý. Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Výpary se mohou pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru. Nebezpečný materiál. Požární ochrana musí být připravena použít ochranné zařízení uvedené v kapitole 8. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Použijte vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv). Evakuujte oblast. Pokud nedošlo ke vznícení uniklého produktu, použijte vodní mlhu na rozptýlení výparů a ochranu pracovníků likvidujících únik. Zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personál. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromazďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zajistěte dobré větrání. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s uniklým materiálem. Varujte nebo evakuujte obyvatele z oblasti v okolí a ve směru větru, pokud to vyžaduje toxicita nebo hořlavost materiálu. Informace pro protipožární ochranu jsou uvedeny v kapitole 5. Minimální požadavky na osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace. Pracovní rukavice (přednostně průmyslové rukavice), které poskytují dostatečnou odolnost proti chemikáliím. Poznámka: rukavice vyrobené z PVA nejsou odolné proti vodě a nejsou vhodné pro nouzové použití. Je-li možný nebo se předpokládá kontakt s horkým produktem, doporučují se žáruvzdorné a tepelně izolované rukavice. Ochrana dýchacích cest: Podle velikosti úniku a potenciální úrovně expozice lze použít poloobličejový nebo celoobličejový respirátor s filtrem na organické páry, H₂S nebo autonomní dýchací přístroj (SCBA). Pokud expozici nelze zcela charakterizovat, je možná nebo se předpokládá atmosféra s nedostatkem kyslíku, doporučuje se autonomní dýchací přístroj (SCBA). Doporučují se pracovní rukavice odolné proti aromatickým uhlovodíkům. Poznámka: rukavice vyrobené z polyvinylacetátu (PVA) nejsou odolné proti vodě a nejsou vhodné pro nouzové použití. Pokud jsou možné rozstříky a kontakt s očima, doporučuje se nosit ochranné brýle proti chemikáliím. Únik malého množství: obvykle je dostatečný běžný antistatický pracovní oděv. Únik velkého množství: doporučuje se celotělový oděv z chemicky odolného, antistatického materiálu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodo hospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu. Dále postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Vniknutí do půdy: Odstraňte všechny zdroje vznícení (zákaz kouření, zdroje záření, vznik jisker nebo otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Veškeré zařízení použité pro manipulaci s materiálem musí být uzemněno. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor. Pro omezení par je možné použít pěnu potlačující páru. Pro sběr absorbovaného materiálu použijte čisté a nejiskřivé pomůcky. Absorbujte nebo překryjte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a přeneste do zásobníků. Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.

Velký únik: Vodní sprej může redukovat výpary, ale nemusí zabránit vznícení v uzavřeném prostoru.

Vniknutí do vodních zdrojů: Odstraňte všechny zdroje vznícení (zákaz kouření, zdroje záření, vznik jisker nebo otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Neizolujte oblast úniku. Informujte obyvatele a přepravce v oblasti po směru větru o požáru a nebezpečí exploze a upozorněte je, aby vyklidili oblast. Ponechte kapalinu, aby se odpařila z povrchu. Před použitím dispergátorů se obraťte na odborníka, aby vám poskytl potřebné informace. Doporučení pro případ úniku do vod nebo do půdy jsou založena na nejpravděpodobnější situaci, která může nastat při úniku tohoto materiálu, avšak i další faktory jako geografické podmínky, vítr, teplota, vlny (v případě úniku do vodních toků), jejich směr a rychlost mohou podstatně ovlivnit patřičný postup zásahu. Z tohoto důvodu je nutné provést konzultaci s místními odborníky. Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést.

Další informace: Nebezpečí výbuchu. V případě, že se produkt dostal do vody nebo do kanalizace, nebo znečistil půdu nebo rostliny, upozornit na to požárníky nebo policii. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Odkaz na jiné oddíly bezpečnostního listu.

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 6 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Zabraňte kontaktu s kůží. Zabraňte kontaktu se zdroji vznícení. Používejte například jiskrově bezpečné nástroje a protivýbušné vybavení. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně toxické/dráždivé výpary/kouř. Používejte pouze s odpovídajícím větráním. Zabraňte malým únikům a unikání, aby nevzniklo nebezpečí uklouznutí. Materiál může akumulovat statický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru (zdroj vznícení). Zajistěte správné propojení a/nebo uzemnění. Propojení a uzemnění nicméně nemusejí zamezit nebezpečí akumulace statické elektřiny. Potřísněný oděv ihned odložte. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Používejte pouze v prostorách se zařízením zabezpečeným proti výbuchu. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Hořlavé kapaliny. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení- Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Dostatečná zásoba hasící vody musí být k dispozici. Doporučuje se fixní postřikový nebo záplavový systém. Volba nádoby, například pro skladování, může ovlivnit akumulaci a disipaci statického náboje. Uchovávejte kontejner uzavřený. Manipulujte s kontejnery opatrně. Otvírejte pomalu, aby bylo možné regulovat uvolňování tlaku. Upřednostňuje se skladovat vně budovy nebo v jiném objektu. Uskladněné kontejnery musí být patřičně ukotveny a uzemněny. Nádoby na skladování a přepravu a přidružené vybavení musí být uzemněno a propojeno, aby se předešlo akumulaci statické elektřiny. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Vhodné nádoby/obaly: Autocisterny, sudy, nádoba pro kapaliny o velkém objemu (BLC).

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

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Rozpouštědlo.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			
Cyklohexan	110-82-7	700	2000	I	0,290
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		400	1000		
Pentan a isopentan	109-66-0	3000	4500	*	0,339
n-Hexan	110-54-3	70	200	I,D,P	0,284
n-Hexan	110-54-3	70	200	I,D,P	0,284
Oleje minerální (aerosol)		5	10		

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 7 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

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

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty: (vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), je odhadovaná bezpečná úroveň expozice, která je odvozena z toxikologických údajů v souladu se specifickými pokyny v rámci evropského nařízení REACH. Pro stejnou chemickou látku se DNEL může lišit od limitu expozice na pracovišti (OEL). OEL může být doporučováno jednotlivou společností, vládním regulačním úřadem nebo expertní organizací jako je Vědecká komise pro limity vystavení na pracovišti (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, SCOEL) nebo Americká rada vládních průmyslových hygieniků (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH). OEL jsou považovány za bezpečné úrovně vystavení pro typického pracovníka na pracovišti při 8 hodinových směnách, 40 hodin týdně, jako časově vážený průměr (TWA) nebo jako 15 minutový krátkodobý limit vystavení (STEL). OEL jsou sice považovány za ochranu zdraví, ale jsou odvozeny z jiného procesu než REACH.

Pracovník

Název látky	Kožní	Inhalace
Normální pentan	432 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	3000 mg/m ³ DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	13964 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	5306 mg/m ³ DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky
Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % nhexanu	13964 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	5306 mg/m ³ DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky
Minerální olej		DNEL (inhalace) občasná = 5,4 mg/m ³ /8 h (aerosol)

Spotřebitel

Název látky	Kožní	Inhalace	Ústní
Normální pentan	214 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	643 mg/m ³ DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	214 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n- hexanu	1377 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice Systemický Účinky	1131 mg/m ³ DNEL, Chronický Expozice Systemický Účinky	1301 mg/kg bw/day DNEL Chronický Expozice, Systemický Účinky
Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % nhexanu	1377 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice Systemický Účinky	1137 mg/m ³ DNEL, Chronický Expozice Systemický Účinky	1301 mg/kg bw/day DNEL Chronický Expozice, Systemický Účinky
Minerální olej		DNEL (inhalace) občasná = 1,2 mg/m ³ /24 h (aerosol)	

8.2 Omezování expozice: Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti. Používejte protivýbušné větrací zařízení.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá

preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou:

Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

Nitril.

- Jiná ochrana:

Existuje-li pravděpodobnost dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu, doporučuje se používat oděv nepropustný pro chemikálie a olej. Oblečení odolné proti chemickým látkám/olejům pro případy, kdy je pravděpodobný kontakt s materiálem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Průhledná, bezbarvá až nažloutlá kapalina
b) zápach:	Charakteristická po parfému a oleji
c) prahová hodnota zápachu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
e) bod tání/tuhnutí:	< -20°C
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	36°C – 80°C
g) bod vzplanutí:	< -45°C
h) rychlost odpařování (n-butyl acetát = 1):	13 (odhadovaný)
i) hořlavost (Přibližný objemový podíl ve vzduchu):	cca 1,1 – 8,3
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
k) tlak páry (při 20°C):	40 kPa (300 mm Hg)
(při 38°C):	77 kPa (577,5 mm Hg)
(při 50°C):	115 kPa (862,5 mm Hg)
l) hustota páry (vzduch = 1):	> 1 (při 101 kPa)
m) relativní hustota (při 15°C):	0,75-0,80 g/cm ³
n) rozpustnost ve vodě:	Zanedbatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 9 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	> 200°C
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita (při 40°C):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
s) výbušné vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
t) oxidační vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

9.2 Další informace

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpuštnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
10.2 Chemická stabilita: používání, k rozkladu nedochází.	Při dodržení určeného způsobu skladování a
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
10.5 Neslučitelné materiály:	Oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Směsi:

- LD₅₀, orálně, krysa (mg.kg⁻¹): > 5000 mg/kg

Minimálně toxický. Zanedbatelně nebezpečný během manipulace při běžných/normálních teplotách. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou.

- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 3000 mg/kg

Minimálně toxický. Středně dráždivý pro kůži při dlouhodobém kontaktu. Může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou.

a) akutní toxicita:

NA

b) dráždivost:

Pro samotný výrobek: Koncentrace výparů nad doporučenou hranicí expozice dráždí oči a dýchací trakt a mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, jsou anestetické mohou vyvolat další účinky na centrální nervový systém. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém. Vystavení velmi vysokým koncentracím (stísněné prostory/ zneužití) lehkých uhlovodíků může mít za následek poruchu srdečního rytmu (arytmii). Současné vystavení stresu a/nebo vystavení vysokým koncentracím uhlovodíků (nad limit expozice v povolání) spolu s podáváním látek stimulujících srdce (např. adrenalin), léků pro uvolnění nosu nebo léků proti astmatu či kardiovaskulárním onemocněním mohou vyvolat srdeční arytmie.

n-hexan: Dlouhodobé a/nebo opakované vystavení n-hexanu může vést k postupnému a potenciálně nevratnému poškození periferní nervové soustavy (např. v prstech, nohách, rukách, dolních končetinách, atd). Paralelní vystavení methyl ethylu ketonu (MED) nebo methyl isobutylketonu (MIBK) a n-hexanu může vést k riziku nepříznivých účinků n-hexanu na centrální nervový systém. Bylo prokázáno, že n-hexan způsobuje ve vysokých dávkách u dospělých krys rakovinu varlat. Platnost a význam tohoto zjištění pro člověka není známá.

c) žíravost:

NA

d) senzibilizace:

NA

e) toxicita opakované dávky:

NA

f) karcinogenita:

NA

g) mutagenita:

NA

h) toxicita pro reprodukci:

NA

Další informace:

bezpečnostního listu.

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

Cyklohexan

> 0,1 - 1 mg/l

NA

1 - 10 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost:

odbouratelnost.

Hydrolyza: Produkt - Nepředpokládá se významná transformace v důsledku hydrolyzy.

Fotolýza: Produkt - Nepředpokládá se významná transformace v důsledku fotolýzy.

Atmosférická oxidace: Produkt - Předpokládá se rychlá degradace na vzduchu.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Nebezpečí bioakumulace.

Výrobek je nerozpustný a plave na hladině vody.

12.4 Mobilita v půdě:

NA

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

NA

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

povrchových vod a kanalizace.

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních /

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Ze znečištěných obalů vyprázdněte zbytky.

Nebezpečí výbuchu. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Varování na prázdném zásobníku (pokud se hodí): Prázdné zásobníky mohou obsahovat zbytky a mohou být nebezpečné. Nepokoušejte se zásobníky znovu plnit ani čistit bez řádného poučení. Prázdné sudy dokonale vyprázdněte a uložte na bezpečném místě až do řádné regenerace nebo likvidace. Prázdné zásobníky pokud možno recyklujte, obnovujte nebo likvidujte u náležitě kvalifikovaného případně icencovaného smluvního partnera a v souladu s nařízeními vlády. ZÁSOBNÍKY NESMÍTE TLAKOVAT, ŘEZAT, SVAŘOVAT, PÁJET, VRTAT, BROUSIT ANI VYSTAVOVAT TEPLU, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKÉELEKTŘINĚ A DALŠÍM ZDROJŮM VZNÍCENÍ. MOHOU EXPLODOVAT AZPŮSOBIT ZRANĚNÍ NEBO USMRČENÍ

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je průhledná, bezbarvá kapalina.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

Legislativa:

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

Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 11 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo OSN:** UN 3295
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** " **UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.**"
(Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan,
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, <5% n-hexan)
„ **NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ** “
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Omezené množství: 5L/30kg/20kg
Bezpečnostní značky: 3+ryba, Kód omezení pro tunely: 3 (D/E)
Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.
Námořní přeprava IMDG EmS: F-E, S-D
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** není k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... v platném znění.
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
 - NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009
 - Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
 - Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
 - Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
 - Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Používaná legislativa:** Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 13/2009 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č.17/2011 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 12 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

SVHC – kandidátský seznam - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES.

Věty:

R11 vysoce hořlavý

R12 Extrémně hořlavý

R38 Dráždí kůži

R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

H225 Hořlavá kapalina a páry

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H315 Dráždí kůži

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti

H373 Může způsobit poškození orgánů. *(nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy)* při prodloužené nebo opakované expozici *(uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné)*

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 13 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 14 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

PŘÍLOHA- scénáře expozice

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

Distribuce látky

deskriptor použití

sektor(y) použití

SU3, SU8, SU9

Procesní kategorie

PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC1, ERC2

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 1.1b.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

kapalina

Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Procesní zkouška PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 15 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Plnění sudů a balíčků PROC9

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení PROC8a

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Uskladnění PROC1

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Uskladnění PROC2

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

Nepřetržité uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 184.421 kg / den

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 10

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Uvolnění frakce do ovzduší z procesu: 0.001

Uvolnění frakce do odpadní vody z procesu: 1 e-005

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti

vyloučení odpadní vody v místě =: 0 %

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Nevztahuje se

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je:

96.73 %

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 323787 kg / den

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.73 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 16 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

Nevztahuje se
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Nevztahuje se
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 1.1e-005 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00057 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 17 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí

deskriptor použití

sektor(y) použití	SU10
Procesní kategorie	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC2
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 2.2.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Sestavení, zabalení a znovu zabalení látky a jejích směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích, včetně skládování, přenosů materiálu, míchání, tabletování, komprese, peletizace, vytlačování, velkých nebo malých balení, vzorkování, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

kapalina

Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Zpracování šarží při zvýšených teplotách Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou). PROC3

Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky.

Procesní zkouška PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Transfer hmoty PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Manuálně Plnění od a lítím z jímek PROC8a

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 18 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Přečerpání sudu/množství PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Plnění sudů a balíčků PROC9

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení PROC8a

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Uskladnění PROC1

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Uskladnění PROC2

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

Nepřetržité uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 300 dny/rok

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 6767.23 kg / den

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 10

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Uvolnění frakce do ovzduší z procesu: 0.025

Uvolnění frakce do odpadní vody z procesu: 0.0002

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 %

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Nevztahuje se

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.73 %

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 403619 kg / den

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 19 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

odpadní vody): 96.73 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Nevztahuje se

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00028

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0168

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 20 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v laboratořích - průmyslové	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC10, PROC15
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC2, ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Použití látky v laboratorním prostředí včetně přenosů materiálu a čištění zařízení.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Laboratorní činnosti PROC15	
Neidentifikována žádná specifická opatření.	
čištění PROC10	
Neidentifikována žádná specifická opatření.	
Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí	
Vlastnosti produktu	
Převážně hydrofobní.	
Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).	
Délka, frekvence a množství	
Nepřetržité uvolňování	
Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok	
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 95.4 kg / den	
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik	
Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10	
Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 10	
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	
Uvolnění frakce do ovzduší z procesu: 0.025	
Uvolnění frakce do odpadní vody z procesu: 0.02	
technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 21 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 %

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkou vodou.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Nevztahuje se

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m³/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.73 %

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 4036.2 kg / den

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.73 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu využití odpadu

Nevztahuje se

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Nevztahuje se

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0236

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 22 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

Použití v laboratořích - odborné

deskriptor použití

sektor(y) použití

SU3

Procesní kategorie

PROC10, PROC15

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC8A

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 8.17.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Použití malého množství v laboratorním prostředí včetně transferu materiálu a čisticího zařízení, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

kapalina

Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná specifická opatření.

čištění PROC10

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

Nepřetržité uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.0044 kg / den

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 10

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.5

Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.5

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004	Strana: 23 ze 24
Datum revize č.3: 19.11.2012	
Název výrobku: RENOVA	

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: 0 %
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.
Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 %
Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Nevztahuje se

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m³/den
Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 96.73 %
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 27.49 kg / den
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 96.73 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Nevztahuje se

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu
Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 1.2e-005
Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00016
Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.
Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 3.5.2004

Strana: 24 ze 24

Datum revize č.3: 19.11.2012

Název výrobku:

RENOVA