






ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: UNILEP RS1, RS3**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Oblasť použitia (SU)**
SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- **Použitie látky / zmesi:**
Lepiaca hmota.
(viac viď etiketa, príp. produktový / technický list)
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Všetky, okrem vyššie uvedených použití.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**
STACHEMA Bratislava a.s.
 900 41 Rovinka, Železničná 714/180
IČO: 35 813 491
Tel: +421(2)45985500-2
Fax: +421(2)45985319
Email: stachema@stachema.sk
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNsP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia CLP.
-  GHS02 plameň
Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
-  GHS08 nebezpečnosť pre zdravie
Repr. 2 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie respiračného systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Vdýchnutie.
Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
-  GHS09 životné prostredie
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
-  GHS07
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**
Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.

Obchodný názov: UNILEP RS1, RS3

(pokračovanie zo strany 1)

· Výstražné piktogramy


GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· Výstražné slovo Nebezpečenstvo

· Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:

uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu
toluén
metylcyklohexán
etyl acetát

· Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373 Môže spôsobiť poškodenie respiračného systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Vdýchnutie.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· Bezpečnostné upozornenia

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260 Nevdychujte pary.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody / mydla.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

· Ďalšie údaje:

EUH208 Obsahuje kolofónia Rosin-. Môže vyvolať alergickú reakciu.

· 2.3 Iná nebezpečnosť Pary tvoria spolu so vzduchom explozívne zmesi.

· PBT:

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

· vPvB:

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· 3.2 Zmesi:

· **Popis:** Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· Nebezpečné chemické látky:

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: UNILEP RS1, RS3

		(pokračovanie zo strany 2)
REACH IT číslo 926-605-8 Registračné číslo: 01-2119486291-36-XXXX	uhľovodíky, C6-C7, izaalkány, cyklické, <5% n-hexánu	≤25%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ☠ Asp. Tox. 1, H304 🐟 Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ STOT SE 3, H336 	
CAS: 108-87-2 EINECS: 203-624-3 Indexové číslo: 601-018-00-7 Registračné číslo: 01-2119556887-18-XXXX	metylcyklohexán	≤25%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ☠ Asp. Tox. 1, H304 🐟 Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 	
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5 Registračné číslo: 01-2119475103-46-XXXX	etyl acetát	10-25%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 	
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Indexové číslo: 601-021-00-3 Registračné číslo: 01-2119471310-51-XXXX	toluén	9-13%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ☠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 	
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 Registračné číslo: 01-2119471330-49-XXXX	acetón	9-15%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 	
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Indexové číslo: 601-037-00-0	hexán	<1%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ☠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 🐟 Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 	
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 Indexové číslo: 650-015-00-7 Registračné číslo: 01-2119480418-32-XXXX	kolofónia Rosin-	<1%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Skin Sens. 1, H317 	
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexové číslo: 030-013-00-7 Registračné číslo: 01-2119463881-32-XXXX	oxid zinočnatý	<1%
	<ul style="list-style-type: none"> 🐟 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 	

• **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených výstražných upozornení (tzv. H vety) je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

• **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

• **Všeobecné inštrukcie:**

Odstrániť zasiahnutý odev a obuv (príp. použiť osobné ochranné prostriedky, viď oddiel 8). V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbajte na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

• **Po vdýchnutí:**

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

• **Po kontakte s pokožkou:**

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

• **Po kontakte s očami:**

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

• **Po prehltnutí:**

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a ak je postihnutý pri vedomí dať vypiť väčšie množstvo vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Okamžite kontaktovať lekára.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.04.2017

Dátum vydania: 18.04.2017

Obchodný názov: UNILEP RS1, RS3

(pokračovanie zo strany 3)

- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď oddiel 2 a 11).
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.
- **Nevhodné hasiace prostriedky:** Silný vodný prúd.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri horení môže vzniknúť oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), organické pary a čierny dym. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.
- **Ďalšie údaje**
Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Pre iný ako pohotovostný personál:
Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.
Pre pohotovostný personál:
Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď oddiel 5).
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.
Unikajúci kvapalinový produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabrániť vzniku aerosólu.
Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.
Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: UNILEP RS1, RS3

(pokračovanie zo strany 4)

pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:


Chrániť pred zápalnými zdrojmi. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi. Používané zariadenia uzemňte. Vykonajte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladovanie:
Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia.

Skladovať pri teplote od 5 ° C do 28 ° C.

Skladovať v súlade so zákonom o vodách (viď oddiel 15).

Skladovať v súlade s požiadavkami na skladovanie horľavých kvapalín (viď kapitola 15).

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Skladovať oddelene od potravín.

Neskladovať spolu s nekompatibilnými materiálmi (viď oddiel 10).

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: žiadne
7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre
Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:
CAS: 108-87-2 metylcyklohexán

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 1620 mg/m ³ , 400 ppm
	NPEL priemerný: 810 mg/m ³ , 200 ppm

CAS: 141-78-6 etyl acetát

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 1500 mg/m ³ , 300 ppm
	NPEL priemerný: 500 mg/m ³ , 150 ppm

CAS: 108-88-3 toluén

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 384 mg/m ³ , 100 ppm
	NPEL priemerný: 192 mg/m ³ , 50 ppm

CAS: 67-64-1 acetón

NPEL (SK)	NPEL priemerný: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
IOELV (EU)	NPEL priemerný: 1210 mg/m ³ , 500 ppm

CAS: 110-54-3 hexán

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 140 mg/m ³ , 40 ppm
	NPEL priemerný: 72 mg/m ³ , 20 ppm
	BMH: 3 mg.g-1 kreat. (moč, koniec zmeny/expoz.)
IOELV (EU)	NPEL priemerný: 72 mg/m ³ , 20 ppm

lakový benzín

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 600 mg/m ³ , 100 ppm
	NPEL priemerný: 300 mg/m ³ , 50 ppm

CAS: 1314-13-2 oxid zinočnatý

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 1 mg/m ³
	NPEL priemerný: 1 mg/m ³
	respirabilná frakcia

DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom uhlíkovdík, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu

Pracovníci (zamestnanci):

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 5306 mg/m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 13964 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Spotrebitelia:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 1131 mg/m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 1377 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.04.2017

Dátum vydania: 18.04.2017

Obchodný názov: UNILEP RS1, RS3

(pokračovanie zo strany 5)

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 1301 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
etyl acetát

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 63 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 734 mg/m³

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 734 mg/m³

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 1468 mg/m³

DNEL (krátkodobá inhalačné expozície, lokálne vplyvy) = 1468 mg/m³

Pre bežnú populáciu:

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 4,5 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 37 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 367 mg/m³

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 367 mg/m³

DNEL (krátkodobá inhalačné expozície, lokálne vplyvy) = 734 mg/m³

DNEL (krátkodobá inhalačné expozície, lokálne vplyvy) = 734 mg/m³

metylcyklohexán

Pracovníci (zamestnanci):

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 64,3 mg/m³

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 1354,6 mg/m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 1,7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Spotrebiteľia:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 16 mg/m³

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 1016 mg/m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

acetón

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia) = 186 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia) = 2420 mg / m³

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia) = 1210 mg / m³

Pre bežnú populáciu:

DNEL (dlhodobá orálna expozícia) = 62 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia) = 62 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia) = 200 mg / m³

toluén

Pre pracovníkov (zamestnanca):

DNEL (krátkodobá vdychovania, lokálne účinky) = 384 mg / m³

DNEL (krátkodobá vdychovania, systémové účinky) = 384 mg / m³

DNEL (dlhodobá vdychovania, lokálne účinky) = 192 mg / m³

DNEL (dlhodobá vdychovania, systémové účinky) = 192 mg / m³

DNEL (dlhodobá dermálnej expozície, systémové účinky) = 384 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pre bežnú populáciu:

DNEL (krátkodobá vdychovania, lokálne účinky) = 226 mg / m³

DNEL (krátkodobá vdychovania, systémové účinky) = 226 mg / m³

DNEL (dlhodobá vdychovania, systémové účinky) = 56,5 mg / m³

DNEL (dlhodobá dermálnej expozície, systémové účinky) = 226 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systémové účinky) = 8,13 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

oxid zinočnatý

Pracovníci

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 5 mg/m³

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 2,5 mg/m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 83 mg/kg/deň

Spotrebiteľ

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 2,5 mg/m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 83 mg/kg/deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,83 mg/kg/deň

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

etyl acetát

PNEC voda (prírodná sladká) = 0,26 mg / l

PNEC voda (morská) = 0,026 mg / l

PNEC voda (občasné úniky) = 1,65 mg / l

PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 1,25 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (morská voda) = 0,125 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC pôda = 0,24 mg / kg vysušenej pôdy

(pokračovanie na strane 7)

Dátum tlače: 18.04.2017

Dátum vydania: 18.04.2017

Obchodný názov: UNILEP RS1, RS3

(pokračovanie zo strany 6)

PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 650 mg / l
 PNEC orálna expozícia (krmivo) = 200 mg / kg krmiva
 metylcyklohexán
 sladká voda: 3,26 µg/l
 morská voda: 0,326 µg/l
 občasný únik: 32,6 µg/l
 sediment (sladkovodný): 88 µg/kg
 sediment (morská voda): 8,8 µg/kg
 pôda: 23,7 µg/kg
 ČOV (čistiareň odpadových vôd): 27,6 µg/l
 acetón
 PNEC voda (morská) = 1,06 mg/l
 PNEC voda (sladká) = 10,6 mg/l
 PNEC voda (občasné úniky) = 21 mg/l
 PNEC sediment (sladká voda) = 30,4 mg/kg vysušeného sedimentu
 PNEC sediment (morská voda) = 3,04 mg/kg vysušeného sedimentu
 PNEC pôda = 29,5 mg/kg vysuš. pôdy
 PNEC ČOV = 100 mg/l
 toluén
 PNEC voda (morská, sladká, úniky) = 0,68 mg/l
 PNEC sediment (sladká a morská voda) = 16,39 mg/l
 PNEC ČOV = 13,61 mg/l
 PNEC pôda = 2,89 mg/l
 oxid zinočnatý
 PNEC voda (prírodná sladká) = 20,6 µg / l
 PNEC voda (morská) = 6,1 µg / l
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 100 µg / l
 PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 118 mg / kg vysušeného sedimentu
 PNEC sediment (prírodná morská voda) = 56,5 mg / kg vysušeného sedimentu
 PNEC pôda = 35,6 mg / kg vysušenej pôdy

Biologická medzná hodnota (BMH):
CAS: 108-88-3 toluén

BMH (SK)	600 µg/l Vyšetovaný materiál: krv Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Toluén
	1,5 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: O-krezol
	2401 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Kyselina hippurová

CAS: 67-64-1 acetón

BMH (SK)	80mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Acetón
----------	---

CAS: 110-54-3 hexán

BMH (SK)	5 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: 2,5-Hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón
----------	--

Ďalšie upozornenia:

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.04.2017

Dátum vydania: 18.04.2017

Obchodný názov: UNILEP RS1, RS3

(pokračovanie zo strany 7)

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, BMH – biologická medzná hodnota. Predmetné limity je možné preukázateľne merať len akreditovanou osobou.

8.2 Kontroly expozície

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Primerané technické zabezpečenie:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Zaistiť dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. Toto platí iba v prípade, pokiaľ sú stanovené expozičné limity.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchacích ciest:



Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filter proti organickým plynom a parám (EN136, EN140 a pod.); v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia (EN 137, EN 138).

Filter A (EN 14387+A1).

Filter AX (EN 14387+A1).

Ochrana rúk/kože:



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374).

Materiál rukavíc

Nitrilkaučuk (EN 374).

Odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: min. 0,4 mm

Penetračný čas materiálu rukavíc

≥ 480 minút (EN 374).

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

Ochrana očí/tváre:



Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou, alebo tvárový štít (EN 166).

• **Iné:** Ochranný pracovný odev s dlhými rukávami (EN 6529) a bezpečnostná ochranná obuv (EN 20345).

• **Tepelná nebezpečnosť** Nevzťahuje sa.

Kontroly environmentálnej expozície

Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

Vzhľad:

Skupenstvo:

kvapalné

(pokračovanie na strane 9)

Dátum tlače: 18.04.2017

Dátum vydania: 18.04.2017

Obchodný názov: UNILEP RS1, RS3

(pokračovanie zo strany 8)

Farba:	biela žltkastá nepriehľadná sirupovitá
· Zápach (vôňa):	charakteristický po organických rozpúšťadlách
· Prahová hodnota zápachu:	neurčená
· pH:	neurčené
· Zmena skupenstva Teplota topenia: Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	neurčená cca 70 °C
· Teplota vzplanutia:	cca -20 °C (benzín)
· Horľavosť (tuhá látka, plyn):	nepoužiteľná
· Teplota samovznietenia:	nie je stanovené
· Teplota rozkladu:	neurčené
· Teplota samovznietenia:	produkt nie je samozápalný
· Výbušné vlastnosti:	produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom
· Limit výbušnosti: Dolný: Horný:	0,93 Vol % 16,8 Vol %
· Vlastnosti podporujúce horenie:	nie sú
· Oxidačné vlastnosti:	nie sú
· Tlak pár:	neurčené.
· Relatívna hustota: · Hustota pár: · Rýchlosť odparovania	0,850 g/cm ³ pary sú ťažšie ako vzduch neurčené.
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s Voda:	nerozpustný
· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	neurčené.
· Viskozita: Dynamická pri 20 °C: Kinematická:	2500-4200 mPas neurčené
· Obsah rozpúšťadla: VOC (obsah organických rozpúšťadiel / prchavé organické zlúčeniny): TOC (celkový organický uhlík): Obsah neprchavých látok:	0,817 kg/kg 0,613 kg/kg 14,17/ 19,00 (obj.% / hm.%)
· 9.2 Iné informácie:	nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Vid' odsek "možnosť nebezpečných reakcií".
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:**
Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (vid' oddiel 7). Zabrániť nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe žiadne.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Chrániť pred zahriatim, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlá.

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.04.2017

Dátum vydania: 18.04.2017

Obchodný názov: UNILEP RS1, RS3

(pokračovanie zo strany 9)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri vysokých teplotách môžu vznikajúť nebezpečné rozkladné produkty. Viď oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**

uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu

orálne	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (králik)

CAS: 108-87-2 metylcyklohexán

orálne	LD50	2250 mg/kg (myš)
--------	------	------------------

CAS: 141-78-6 etyl acetát

orálne	LD50	5620 mg/kg (králik) 5600 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 18000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	56 mg/l (potkan)

CAS: 108-88-3 toluén

orálne	LD50	5000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	12124 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	5320 mg/l (myš)

CAS: 67-64-1 acetón

orálne	LD50	5800 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	20000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	76 mg/l (králik)

- **Primárny dráždivý účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože:**
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Akútna toxicita:** Požitím môže prísť k podráždeniu tráviaceho traktu, môže nastať nevoľnosť a zvracanie.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita zárodočných buniek, reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita**
Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia:** Môže spôsobiť ospalosť a závraty.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**
Môže spôsobiť poškodenie orgánov (respiračného traktu) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **Poznámka:** Informácie o prípadnom zdravotnom účinku látok v tejto zmesi sú uvedené v oddieloch 3 a 16.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

- **Vodná toxicita:**

uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu

EC50 (48 hod.)	3 mg/l (dafnia) Daphnia magna
----------------	----------------------------------

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.04.2017

Dátum vydania: 18.04.2017

Obchodný názov: UNILEP RS1, RS3

(pokračovanie zo strany 10)

LC50 (96 hod.)	12 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss
IC50 (72 hod.)	26 mg/l (riasy) Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC/NOEL (21d)	3818 mg/l (dafnia)
NOEC/NOEL (72h)	30 mg/l (riasy)
CAS: 108-88-3 toluén	
EC50 (48 hod.)	313 mg/l (dafnia) Daphnia magna
LC50 (96 hod.)	38,1 mg/l (ryby) Pimephales promelas
IC50 (72 hod.)	12 mg/l (riasy) Pseudokirchneriella a subcapitata
CAS: 67-64-1 acetón	
EC50 (48 hod.)	12600 mg/l (dafnia)
LC50 (96 hod.)	6210-8120 mg/l (ryby)
IC50 (72 hod.)	3400 mg/l (riasy)
CAS: 1314-13-2 oxid zinočnatý	
EC50 (48 hod.)	1,55 mg/l (dafnia) (OECD 202) Daphnia magna
LC50 (96 hod.)	1,793 mg/l (ryby) Danio rerio
IC50 (72 hod.)	0,136 mg/l (riasy) (OECD 202) Selenastrum capricornutum

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Komponent zmesi (uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu) je biologicky odbúrateľný z 83% / 10 dní.

Komponent zmesi (etyl acetát) je biologicky odbúrateľný z > 99,9 % OECD 303A; 100 %/28 dní OECD 301D; 93,9 % 28 dní OECD 301 B.

metylcyklohexán: 0 %/28dní

Komponent zmesi (acetón) je biologicky odbúrateľný na 91%/28 dní (OECD 301 B, Ready Biodegradability - CO2 Evolution Test).

toluén: biologicky odbúrateľný na 86 %/20 dní.

oxid zinočnatý: pre anorganickú látku irelevantné, nie je odbúrateľný biologickou cestou.

12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)

uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu: log Pow 3-6.

etyl acetát: log Pow = 0,68. BCF=30.

acetón: log Pow = -0,24

toluén: log Pow = 2,69.

Hodnotenie bioakumulačného potenciálu: log Pow <1 - bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow > 3 - bioakumulácia je možná.

12.4 Mobilita v pôde: Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.

Ďalšie ekologické údaje:
Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodu

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Toxický pre vodné organizmy.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

• **PBT:** Odpadá

• **vPvB:** Odpadá

• **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

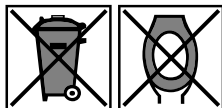
Dátum tlače: 18.04.2017

Dátum vydania: 18.04.2017

Obchodný názov: UNILEP RS1, RS3

(pokračovanie zo strany 11)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu
Odporúčanie:


Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie. Odpad dočasne skladovať v pôvodných obaloch. Pri nakladaní s odpadom používať osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8). Prípadné fyzikálne/chemické vlastnosti odpadu - viď oddiel 2 a 9.

Odpad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Predchádzanie vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodňovanie (napr. skládkovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom viď oddiel 15.

Katalóg odpadov

Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

08 04 09*	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

Nevyčistené obaly:

Odporúčanie: Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1133

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN UN1133 LEPIDLÁ, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
IMDG ADHESIVES (Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, METHYLCYCLOHEXANE), MARINE POLLUTANT
IATA ADHESIVES

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
ADR/RID/ADN, IMDG


Trieda 3 Horľavé kvapalné látky
Bezpečnostná značka 3

IATA


Trieda 3 Horľavé kvapalné látky
Bezpečnostná značka 3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.04.2017

Dátum vydania: 18.04.2017

Obchodný názov: UNILEP RS1, RS3

(pokračovanie zo strany 12)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Látka znečisťujúca more: · Osobitné podmienky (ADR/RID/ADN): | Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu, metylcyklohexán
áno
Symbol (ryby a strom)
Symbol (ryby a strom) |
|---|--|

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Identifikačné číslo nebezpečnosti: · Číslo EMS: · Skladovacia trieda | Pozor: Horľavé kvapalné látky
33
F-E, S-E
B |
|--|--|

- | | |
|--|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC | odpadá |
|--|--------|

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Preprava/ďalšie údaje: | produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov |
|---|---|

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID/ADN · Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ) · Dopravná kategória: · Kód obmedzujúci tunel: | 5L
Kód: E2
Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml
Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
2
D/E |
|---|--|

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Obmedzené množstvá (LQ) · Vyňaté množstvá (EQ) | 1L
Kód: E2
Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml
Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml |
|--|--|

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Prevenia závažných priemyselných havárií**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória nebezpečnosti**
E2 Nebezpečné pre vodné prostredie
P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 200 t**
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t**
- **Obmedzenia (príloha XVII REACH):**
Príloha XVII REACH
Toluén (CAS č. 108-88-3, ES č. 203-625-9): Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť.
- **Právne predpisy:**

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.04.2017

Dátum vydania: 18.04.2017

Obchodný názov: UNILEP RS1, RS3

(pokračovanie zo strany 13)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.
Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.
Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.
Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.
Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.
Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.
IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.
IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.
• **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Klasifikácia horľavosti zmesi bola vykonaná podľa výsledkov skúšok.

Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

• Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H373 Môže spôsobiť poškodenie respiračného systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Vdýchnutie.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

• Pokyny na školenie

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

• Podklady pre zostavenie KBÚ:

Podkladom pre vypracovanie slovenskej karty bezpečnostných údajov bol bezpečnostný list vydaný spoločnosťou STACHEMA CZ s.r.o. ČR zo dňa 18.09.2015.

• Spracovateľ: EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk**• Skratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru - dodatok C k

(pokračovanie na strane 15)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.04.2017

Dátum vydania: 18.04.2017

Obchodný názov: UNILEP RS1, RS3

(pokračovanie zo strany 14)

Dohovoru COTIF (Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA), Letecká preprava nebezpečných tovarov podľa IATA.

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č. 1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) - prchavé organické zlúčeniny, TOC: Total Organic Carbon - celkový organický uhlík.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Skin Irrit. 2: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Eye Irrit. 2: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Skin Sens. 1: kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1

Repr. 2: reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2

Repr. 2: reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2

STOT SE 3: toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3

STOT RE 2: toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii, kategória nebezpečnosti 2

Asp. Tox. 1: aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Acute 1: akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 2: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 2

SK