

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady EÚ č.1907/2006/ES, čl. 31

Vydané: 12.11.2009

Revízia:

Strana: 1/6

RZ 491 Fleckenhammer

1. Identifikácia prípravku, výrobcu a dovozcu

1.1 Obchodný názov prípravku:

RZ 491 Fleckenhammer

1.2 Použitie výrobku:

Prípravok RZ 491 Fleckenhammer je špeciálny čistiaci prostriedok – odstraňovač škvŕn.

Balenie: 50l;200ml v tlakových nádobkách

1.3 Dovozca:

HA – UZ market, s. r. o.; Štrková 94, Žilina 010 01; IČO 0036011282; ☎+421 41-56 55 540;

fax.: +421 41- 500 60 14

1.4 Výrobca:

RZ Chemie GmbH Reinigungs- und Pflegesysteme; Industriepark Kottenforst; Mühlgrabenstrasse 13;

53340 Meckenheim; ☎ +49 (0)2225 9446 – 0; Fax: +49 (0)2225 2073

1.5 Núdzový telefón:

Toxikologické informačné centrum (TIC), Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Nemocnica s poliklinikou akademika Ladislava Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR.



☎ 02/54774166; 02/54774605 (+fax), E-mail: tic@healthnet.sk

HA – UZ market, s. r. o.; ☎ 0903720635, E-mail: hlavkap@ha-uz.sk; msds.info@uzin-utz.com

2. Identifikácia rizík

Prípravok RZ 491 Fleckenhammer v súlade so zákonom NR SR č.163 /2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, jej aktualizácií,

je klasifikovaný ako nebezpečný prípravok

 Xi dráždivý;  F + mimoriadne horľavý

2.1 Nepriaznivé fyzikálnochemické účinky

Horľavina I. triedy nebezpečnosti

Lahko prchavá organická kvapalina, pary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

2.2 Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí

Organické rozpúšťadlá obsiahnuté v prípravku odmasťujú tuk pokožky, sliznice očí.

Pri inhalácii pár dochádza k dráždeniu očí a sliznice dýchacích ciest; po intenzívnej/opakovanej inhalácii k ospalosti , k závratom, k celkovej nevoľnosti, strate orientácie až k poruchám centrálného nervového systému. Tieto symptómy sa môžu prejavovať individuálne.

V zmysle bodu 8 tejto KBÚ musia byť dodržané technické opatrenia pre limitné koncentrácie v pracovnom ovzduší pri jeho používaní.

2.3 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Je potrebné zabráňovať kontaminácií vody alebo pôdy pri úniku prípravku alebo zvyškami prípravku.

2.4 Iné riziká

Dodržiňte bezpečnostné zásady pre zaobchádzanie a skladovanie plynových tlakových nádobiek (kap.7 tejto KBÚ) a pri ich likvidácii (kap.13 tejto KBÚ)

3. Informácie o zložení prípravku

3.1 Zloženie

Zmes aniónovej povrchovoaktívnej látky a organických rozpúšťadiel podľa b.3.2.

3.2 Obsah nebezpečných látok:

Chemický názov	č. CAS	č. EINECS	Obsah, %	Symbol	R – vety
Ethylacetat	141-78-6	205-500-4	15–30	Xi, F	11-36-66-67
Butylacetat	123-86-4	204-658-1	15–30	Xi, F	10-66-67
Propan/butan (zmes)	68512-91-4	-	30–50	F+	12
Alkylarylpolyglykoether	9016-45-9		< 1	Xi	22-41-53

Vonné látky: < 0,1% (CINNAMAL, CITRAL)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady EÚ č.1907/2006/ES, čl. 31

Vydané: 12.11.2009

Revízia:

Strana: 2/6

RZ 491 Fleckenhammer

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Všeobecné pokyny

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomiť lekára a oboznámiť ho s touto kartou bezpečnostných údajov.

4.2 Pri nadýchaní

Zabezpečiť prísun čerstvého vzduchu, postihnutého udržiavať v pokoji a v teple. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zástave dýchania zabezpečiť umelé dýchanie. Pri bezvedomí postihnutého stabilizovať a vyhľadať ihneď lekársku pomoc.

4.3 Pri styku s kožou

Odstrániť zasiahnutý odev (aj spodnú bielizeň) a obuv, kontaktované miesta tela umyť prúdom vody, použiť toaletné mydlo, natrieť reparačným krémom.

4.4 Pri zasiahnutí očí

Vybrať kontaktné šošovky. Oči dôkladne vyplachovať tečúcou vodou pri otvorených viečkach min. 10 min. Konzultovať s lekárom.

4.5 Pri náhodnom požití

Ústa vypláchnuť vodou, vypiť v malých hltoch vodu. Ihneď konzultovať s lekárom.

Majte k dispozícii „Kartu bezpečnostných údajov“.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prístroj CO₂, práškový, penový, vodná hmla

5.2 Nevhodné hasiace médiá

Silný prúd vody

5.3 Zvláštne nebezpečenstvá pri požiari

Pri horení vznikajú oxidy uhlíka. Pary so vzduchom / podľa veľkosti požiaru / môžu vytvárať explozívne zmesi.

5.4 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov

Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru, odporúča sa ochranný dýchací prístroj, a aj chemický ochranný odev

5.5 Doplnujúce údaje

Prípravok RZ 491 Fleckenhammer v uzavretých obaloch v blízkosti požiaru chladíť vodou a ak sú nepoškodené, odstrániť ho z oblasti nebezpečenstva.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb:

Určení pracovníci pri zásahu dodržia základné pravidlá práce s nebezpečným chemickým faktorom pre ochranu zdravia s rešpektovaním pokynov uvedených v bodoch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať výpary a aerosóly.

Z dosahu odstrániť zdroje zapálenia, vypnúť elektrický prúd, a priestor dostatočne vetrať.

Používať pri zásahu náradie, ktoré nespôsobí iskrenie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia:

Zabrániť úniku/vytečeniu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a do pôdy.

6.3 Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia :

Náhodne uniknutý prípravok odstrániť pomocou vhodného sajúceho materiálu (zemina, piesok, piliny, iný absorbent). Kontaminovaný materiál odstrániť ako odpad podľa bodu 13.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1.Zaobchádzanie

Pri manipulácii s prípravkom postupovať podľa doporučení v TL (technickom liste), nádobka s prípravkom RZ 491 Fleckenhammer je pod tlakom. Nestriekajte do očí, na odreté miesta pokožky tela.

Používať len na odstraňovanie malých škvŕn, maximálne znečistenie 4 až 5 g/m² a striekanie na škvŕnu do 10 s.

Prípravok RZ 491 Fleckenhammer používať

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady EÚ č.1907/2006/ES, čl. 31

Vydané: 12.11.2009

Revízia:

Strana: 3/6

RZ 491 Fleckenhammer

- v dobre vetraných priestoroch - intenzívne vetranie prirodzeným spôsobom alebo pomocou technického zariadenia
- na miestach, kde nie je priamy, intenzívny zdroj svetla a tepla; zamedziť iskreniu ; odporúča sa antistatické oblečenie a obuv. *Nestriekajte do ohňa alebo na rozpálené povrchy!*

Rešpektovať všeobecné bezpečnostné zásady pre manipuláciu s mimoriadne horľavými látkami a prchavými látkami- nevdychovať výpary a hmlu vznikajúcu pri aplikácií .

Pri práci, manipulácii s prípravkom nejest', nepiť, nefajčiť.

7.2. Skladovanie

Prípravok RZ 491 Fleckenhammer sa skladuje výlučne v pôvodných obaloch na tmavom, suchom a chladnom mieste s označením symbolu F+ mimoriadne horľavé látky, mimo priameho i nepriameho zdroja tepla a priamych slnečných lúčov.

Zákaz skladovania spolu s inými horľavými látkami.

7.3. Iné údaje

Sklady musia vyhovovať právnym predpisom pre skladovanie horľavých plynov a Vyhláske SR č. 124/2000 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady požiarnej nebezpečnosti pri činnostiach s horľavými plynmi a horenie podporujúcimi plynmi.

8. Kontroly expozície a osobná ochrana

8.1 Technické opatrenia

Zaistiť dôkladné vetranie, použiť lokálne alebo centrálné odsávanie. Ak sa nedajú dodržať koncentračné pary pod hranicu NPEL, je potrebné použiť ochranný dýchací prístroj.

Používať pracovné náradie a pomôcky, ktoré nespôsobia iskrenie.

8.2 Kontroly expozície

Podľa Nariadenia vlády SR č.355/2006 pre najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší sa kontroluje:

Chemický názov	NPEL priemerný (mg/m ³)	NPEL hraničný (mg/m ³)
<i>Ethylacetat</i>	1 500	3 000
<i>Butylacetat</i>	480	960

Ochrana dýchacích ciest:

Zabezpečte dobré vetranie. Odporúča sa ochranný dýchací prístroj proti organickým parám (EN 141) pri dlhodobejšej práci s prípravkom alebo práci v uzavretých priestoroch bez dostatočného vetrania.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare, tesne priliehajúce (EN 166).

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice (EN 374). Po práci alebo pracovnou prestávkou umyť mydlom, použiť ochranný krém.

Ochrana pokožky:

Ochranný pracovný odev. Odporúča sa aj bezpečnostná ochranná obuv (EN 344).



9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	slabožltá
Zápach:	typický, rozpúšťadlový
Teplota vzplanutia, °C:	< 21
Teplota zapálenia, °C:	370
Tlak pár, hPa (pri 20 °C):	233
Dolná medza výbušnosti, % obj. :	1,0
Horná medza výbušnosti, % obj. :	11,5
Hustota , kg.m ⁻³ (pri 20 °C) :	760

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady EÚ č.1907/2006/ES, čl. 31

Vydané: 12.11.2009

Revízia:

Strana: 4/6

RZ 491 Fleckenhammer

Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustný
Tlak v nádobke/dóze: < 3 bar

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Podmienky, za ktorých je prípravok stabilný

Pri doporučenom zaobchádzaní, skladovaní a aplikácií prípravok je chemicky stály.

10.2 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zvýšená teplota, priame zdroje ohňa, priamy účinok slnečných lúčov, elektrostatický výboj.

10.3 Látky a materiály, s ktorými výrobok nesmie prísť do styku

Silné oxidačné činidlá, iné horľavé látky.

Aj nasiaknutá pracovná odev alebo čistiace/adsorbčné materiály predstavujú nebezpečenstvo ľahkého zapálenia.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Pri spaľovaní sa tvoria oxidy uhlíka.

11. Toxikologické informácie

11.1 Akútna toxicita:

Orálna toxicita: LD 50 - 5620 mg/kg (rat) podľa etylacetátu

Inhalačná: LC50/4 h - 1600 mg/l (rat)

Primárne dráždivé účinky: Dráždi pokožku, sliznice očí a dýchacích ciest.

11.2 Oneskorené a chronické účinky

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s pokožkou spôsobuje jej odmasťovanie s možným následkom poškodenia/popraskania (*Kontaktdermatitis*).

12. Ekologické informácie

Prípravok nevylievať do kanalizácie, zabrániť vniknutiu do pozemných vôd a do pôdy.

WGK = 1 – slabo ohrozujúce vodné toky.

13. Informácie o zneškodňovaní

Odpady prípravku RZ 491 Fleckenhammer podľa zákona č.223/2001 sa zaraďujú do skupiny:

Y 6 - Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel.

Obal- tlakovú nádobku- neprepichujte, likvidujte len po odtlačovaní, vystriekaní celého obsahu.

Zatriedenie odpadov pri zaobchádzaní s prípravkom RZ 491 Fleckenhammer v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.284/2001 v znení vyhlášky č.409/2002 Katalóg odpadov:

Druh odpadu:	Kód:	Kategória:
OPADY Z VSDP detergentov/ iné organické rozpúšťadla	07 06 04	N
Kovové obaly/ vrátane prázdnych tlakových nádob	15 01 11	N
Absorpčné činidlá, filtračné materiály, čistiace tkaniny a ochranné odevy znečistené nebezpečnými látkami	15 02 02	N

14. Informácie pre prepravu



Pozemná preprava - cestná (ADR) a železničná (RID):

UN kód : 1950
Trieda/ Klasifikačný kód : 2/ F5
Pomenovanie : Horľavé plyny / aerosólové rozprašovače
Obalová skupina : nepoužiteľné
Bezpečnostná značka : 2.1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady EÚ č.1907/2006/ES, čl. 31

Vydané: 12.11.2009

Revízia:

Strana: 5/6



RZ 491 Fleckenhammer

Námorná preprava (IMDG):

UN kód : 1950
Trieda : 2
Pomenovanie : Aerosols, flammable n.o.s.
Bezpečnostná značka : 2.1
EMS č. : F-D, S-U

Letecká preprava (ICAO/IATA): neodporúča sa

15. Regulačné informácie

15.1. Informácie o označovaní	Nebezpečné látky: <i>Ethylacetat; Butylacetat; propan/butan</i>
<p>F+</p>  <p>Mimoriadne horľavý</p> <p>Xi</p>  <p>Dráždivý</p>	<p>R-vety pre prípravok:</p> <p>R12 Mimoriadne horľavý R36 Dráždi oči R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat</p> <p>S-vety:</p> <p>S2 Držte mimo dosahu detí S16 Udržujte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia S23 Nedýchajte pary S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte túto etiketu)</p>

15.2. Zákonné ustanovenia

Zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch; a v znení neskorších predpisov

Zákon č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení zákona NR SR č.514/2001 Z.z.

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch; vyhláška MŽP SR č.284/2001Z.z. a č.409/2002 Z.z. ustanovujúca Katalóg odpadov

Zákon č.478/2002 Z.z. o ovzduší

Zákon č.184/2002 Z.z. o vodách

16. Ďalšie informácie

16.1 Použité kľúčové dáta pre túto KBÚ

Sicherheitsdatenblatt RZ 491 Fleckenhammer gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31; 09.01.2008; Vers. Nr. 1

Chemická literatúra o organických rozpúšťadlách (UHLMANS Encyklopädie der technische Chemie)

Súvisiace predpisy

Chemická legislatíva – REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č.1907/2006 z 18. 12. 2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 z 31.marca 2004 o detergentech; Nariadenie Komisie č.907/2006

Prílohy zákona č.163/2001

- č.2 – grafické znázornenie symbolov
- č.3 – R-vety a č.4 – S-vety
- č.6 - predpísané balenie a označovanie

Vyhláška MH SR č.67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení neskorších predpisov ako vyhlášky MH SR č.180/2003, č.275/2004, č.698/2004, č.225/2006, č.471/2006

Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady EÚ č.1907/2006/ES, čl. 31

Vydané: 12.11.2009

Revízia:

Strana: 6/6

RZ 491 Fleckenhammer

Vyhláška MH SR č.511/2001 Z.z.o podrobnostiach o hodnotení rizík existujúcich chemických látok a nových chemických látok pre život a zdravie ľudí a pre životné prostredie.

Nariadenie vlády SR č.357/2006 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík.

Zákon č.261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška SR č. 124/2000Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady požiarnej nebezpečnosti pri činnostiach s horľavými plynmi a horenie podporujúcimi plynmi.

Znenie ostatných R-viet:

R10 Horľavý

R11 Veľmi horľavý

R22 Škodlivý po požití

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R53 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

16.2. Všeobecné informácie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje o možných rizikách pri používaní prípravku RZ 491 Fleckenhammer neobsahuje podmienky technickej aplikácie prípravku (viď TI). Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých nutných a doporučených opatrení k bezpečnému zaobchádzaniu s výrobkom pri používaní výrobku k účelu deklarovanému v bode 1 tejto KBÚ a v TI.

16.3. Kontakt na spracovateľa KBÚ

RNDr. Hlávka Pavol

tel.: 0903720635