



NOVOCHEMA, družstvo
Nixbrod 28, 934 39 Levice

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

| | |
|--------------------|------------|
| Dátum vypracovania | 07.03.2019 |
| Dátum revízie | |

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

| | |
|------------------------------------|---|
| 1.1 Identifikátor produktu | |
| Chemický názov/Synonymá | - |
| Obchodný názov | Riedidlo S 6001 |
| Registračné číslo | - |
| CAS | - |
| EINECS | - |
| ELINCS | - |
| 1.2 Identifikované použitia | Riedenie syntetických a olejových náterových hmôt, nanášaných striekaním |
| Neodporúčané použitia | - |
| 1.3 Dodávateľ KBU | NOVOCHEMA, družstvo |
| Ulica, č. | Nixbrod 28 |
| PSČ | 934 39 |
| Obec/Mesto | Levice |
| Štát | Slovenská republika |
| Telefón | 036/6312239, 036/6312140 |
| Fax | 036/6312524 |
| E-mail | novochema@novochema.sk |
| 1.4 Núdzové telefónne číslo | Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 066 |

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

| | |
|---|--|
| 2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 | Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Repr. 2 H361 STOT RE 1 H372 Aquatic Chronic 2 H411 |
| 2.2 Prvky označovania | |
| výstražný piktogram | |
| výstražné slovo | Nebezpečenstvo |
| výstražné upozornenie | H226 Horľavá kvapalina a pary. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H315 Dráždi kožu. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| bezpečnostné upozornenie | P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. |



Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

| | |
|-----------------------------|---|
| | <p>P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.</p> <p>P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.</p> <p>P263 Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.</p> <p>P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.</p> <p>P284 V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.</p> <p>P308 + P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.</p> |
| Obsahuje | toluén; benzín (ropný), hydrogénačne odsírený, ťažký |
| 2.3 Iná nebezpečnosť | nie je známa |

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

| | | | |
|--|---|--|--|
| Názov | benzín (ropný), hydrogénačne odsírený, ťažký (obsahuje < 0,1 % benzénu) | toluén | |
| Koncentrácia [%] | 60 - 65 | 40 - 45 | |
| CAS | 64742-82-1 | 108-88-3 | |
| EC | 265-185-4 | 203-625-9 | |
| Registračné číslo | 01-2119490979-12-xxxx | 01-2119471310-51-xxxx | |
| Symbol | | | |
| Klasifikácia H výroky | Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 STOT RE 1 H372 Aquatic Chronic 2 H411 | Flam. Liq.2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Repr. 2 H361 STOT RE 2 H373 | |
| Špecifické koncentračné limity, M faktory | - | - | |
| Výstražné slovo | nebezpečenstvo | nebezpečenstvo | |
| Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL) | - | NPEL, BMH | |
| PBT/vPvB | - | - | |

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

| | | |
|--|---|---|
| 4.1 Opis opatrení prvej pomoci | Vdychovanie | Vyneste postihnutého na čerstvý vzduch. |
| | Oči | Okamžite vyplachovať oči miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak dráždenie pretrváva, zabezpečiť lekársku pomoc. |
| | Pokožka | Umyť mydlom a vodou a ošetriť vhodným reparačným krémom. |
| | Požitie | Nevyvolávať zvracanie. Ihneď vypláchnuť ústa vodou. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc. |
| 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené | Bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nevoľnosť a ďalšie účinky na CNS. | |
| 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej | Produkt môže byť pri prehĺtnutí vdychnutý do pľúc a môže spôsobiť chemický zápal pľúc. Poskytnite vhodné ošetrenie. | |



Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

| | |
|--|--|
| lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania | |
|--|--|

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

| | | |
|---|---|---|
| 5.1 Hasiace prostriedky | vhodné | Vodná hmla, penové alebo práškové hasiace prístroje, oxid uhličitý. |
| | nevhodné | Priamy prúd vody |
| 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Nebezpečné produkty horenia: dym, výpary, nedokonalé produkty horenia, oxidy uhlíka. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. | |
| 5.3 Rady pre požiarnikov | Evakuujte oblasť. Zabráňte priblíženiu uniknutej látky k zdrojom zapálenia alebo vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo zdrojov pitnej vody. Požiarnici by mali používať štandardné ochranné pomôcky a v uzavretých priestoroch prenosný dýchací prístroj. Na ochranu pracovníkov a na schladenie povrchov, ktoré sú vystavené ohňu použite rozprašovače vody. | |

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

| | | |
|--|---|--|
| 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy | | |
| Primerané technické zabezpečenie | Dodržujte pravidlá pracovnej hygieny. Zabezpečte dostatočné vetranie. Dodržiavajte opatrenia uvedené v bode 7 a 8. | |
| Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky | Ochrana očí/tváre | Ochranné okuliare |
| | Ochrana kože | Ochranné rukavice |
| | Ochrana tela | Ochranný pracovný odev |
| | Tepelná nebezpečnosť | Horľavá kvapalina a pary. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. |
| 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | V prípade veľkého úniku: vytvorte násyp v dostatočnej vzdialenosti pred unikajúcou kvapalinou, aby ju bolo možné zhromaždiť a zneškodniť. Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie, pivníc a uzavretých priestorov. | |
| 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie | Na obmedzenie tvorby výparov je možné použiť penu, ktorá odlučuje paru. Na zber materiálu použite čisté a neiskriace náradie. Rozliaty materiál absorbujte alebo prikryte suchou zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a zozbierajte ho do odpadových nádob, ktoré budú zneškodnené v súlade s platnými predpismi | |
| 6.4 Odkaz na iné oddiely | Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8 Likvidácia odpadu: oddiel 13 | |

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

| | |
|---|---|
| 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary! Zabezpečte dôkladné vetranie/odsávanie pracovných priestorov. Nejedzte nepite ani nefajčite! Dodržujte dôsledne hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Odstráňte všetky zdroje ohňa. |
| 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | Skladujte v pôvodných, dobre uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25°C v suchých a vetraných skladoch bez priameho účinku slnečného žiarenia, ktorý zodpovedá platným predpisom pre skladovanie horľavých kvapalín. Materiál neskladujte v blízkosti vykurovacích zariadení. |
| 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia | Riedidlo do syntetických a olejových náterových hmôt. |

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

| Chemická látka | CAS | NPFL | Poznámka |
|----------------|-----|------|----------|
|----------------|-----|------|----------|



Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

| | | priemerný | | krátkodobý | | |
|---|--|-----------|--------------------|------------|--------------------|---|
| | | ppm | mg.m ⁻³ | ppm | mg.m ⁻³ | |
| toluén | 108-88-3 | 50 | 192 | 100 | 384 | K |
| K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. | | | | | | |
| 8.2 Kontroly expozície | | | | | | |
| Primerané technické zabezpečenie | Stupeň ochrany a typ nutnej regulácie bude závisieť na podmienkach možného kontaktu. Možné regulačné opatrenia: Malo by byť zabezpečené primerané vetranie, aby neboli prekročené najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší. | | | | | |
| Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky | Ochrana dýchacích orgánov: ochranný dýchač prístroj v prípade nedostatočného vetrania Ochrana rúk: protichemické ochranné rukavice. Vhodné materiály pre ochranné rukavice; EN 374: Polychloroprén, Nitrilkaučuk, Butylkaučuk, Fluókaučuk Ochrana očí: ochranné okuliare alebo bezpečnostný štít Ochrana tela: ochranný pracovný odev | | | | | |
| Kontroly environmentálnej expozície | Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. | | | | | |

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

| 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach | |
|---|--------------------------------|
| Fyzikálny stav | kvapalina |
| Farba | bezfarebná alebo slabo nažltlá |
| Zápach | aromátový |
| Prahová hodnota zápachu | údaj nie je k dispozícii |
| pH | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota topenia/tuhnutia [°C] | údaj nie je k dispozícii |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C] | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota vzplanutia [°C] | 22°C |
| Rýchlosť odparovania | údaj nie je k dispozícii |
| Horľavosť | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota samovznietenia [°C] | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota rozkladu [°C] | údaj nie je k dispozícii |
| Dolný limit výbušnosti | 1,04 + 0,2 % obj. pri 50°C |
| Horný limit výbušnosti | údaj nie je k dispozícii |
| Oxidačné vlastnosti | údaj nie je k dispozícii |
| Výbušné vlastnosti | údaj nie je k dispozícii |
| Tlak pár [hPa] | údaj nie je k dispozícii |
| Hustota pár | údaj nie je k dispozícii |
| Relatívna hustota [g.cm⁻³] | údaj nie je k dispozícii |
| Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹] | nerozpustný |
| Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹] | - |
| Rozdeľovací koef. n-okt./voda | údaj nie je k dispozícii |
| Viskozita | údaj nie je k dispozícii |
| 9.2 Iné informácie | - |

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA



Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivita | nie je uvedená |
| 10.2 Chemická stabilita | v bežných podmienkach je produkt stabilný |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií | nepredpokladá sa |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Vyvarujte sa sálavému teplu, iskrám, otvorenému ohňu a iným zápalným zdrojom. |
| 10.5 Nekompatibilné materiály | silné oxidačné činidlá, voda |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | pri teplote okolia sa materiál nerozkladá |

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

| | | |
|---|--|-------------|
| Akútna toxicita LD ₅₀ | Orálna | nestanovená |
| | Dermálna | nestanovená |
| | Inhalačná | nestanovená |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | podráždenie | |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | nestanovená | |
| Respiračná senzibilizácia | nestanovená | |
| Kožná senzibilizácia | nestanovená | |
| Mutagenita zárodočných buniek | nestanovená | |
| Karcinogenita | nestanovená | |
| Reprodukčná toxicita | Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | |
| Aspiračná nebezpečnosť | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest | |

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

| | |
|---|------------------------------|
| 12.1 Toxicita | Údaje pre zmes nie sú známe. |
| 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť | Údaje pre zmes nie sú známe. |
| 12.3 Bioakumulačný potenciál | Údaje pre zmes nie sú známe. |
| 12.4 Mobilita v pôde | Údaje pre zmes nie sú známe. |
| 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Údaje pre zmes nie sú známe. |
| 12.6 Iné nepriaznivé účinky | Obsahuje ropné zložky. |

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu



Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Odpad likvidovať v súlade so Zákonom NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nepoužiteľné zvyšky produktu odporúčame zlievať do jednej nádoby a likvidovať spaľovaním vo vhodných spaľovniach priemyselného odpadu. Vyprázdnené nádoby môžu byť nebezpečné, pretože sa v nich môžu nachádzať zvyšky pôvodného obsahu. Z nádob treba úplne vyprázdniť obsah a bezpečne ich uložiť dokedy nebudú bezpečným spôsobom zlikvidované. Likvidáciu vyprázdnených obalov má vykonávať kvalifikovaná osoba s príslušnou licenciou a v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

| | |
|--|---------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN | Klasifikačný kód: F1 UN kód: 1263 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | II |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | nie |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Identifikačné číslo nebezpečnosti: 33 |
| 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC | neuplatňuje sa |

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
- Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):
- Údaje o NPPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov



NOVOCHEMA, družstvo
Nixbrod 28, 934 39 Levice

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch

- Zákon NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Vyhláška MV SR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006REACH):

žiadne

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre zmes nebolo urobené

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: -

Znenie H-výrokov z bodu 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický po požití.

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

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Flam. Liq. 2, 3 Horľavá kvapalina, kategória 2,3

Asp. Tox.1 Aspiračná toxicita, kategória 1

Skin Irrit. 2 Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória 3

STOT RE 1, 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii, kategória 1, 2

Repr. 2 Reprodukčná toxicita, kategória 2

Aquatic Chronic 2 Chronická vodná toxicita, kategória 2

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

Hmatateľné výstrahy pre ľudí s poruchou zraku

Uzáver odolný voči otvoreniu deťmi