

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

| | | | |
|------------------|--------------|-------------------|--------------|
| Dátum vydania | 01. 10. 2001 | Dátum revízie I | 03. 06. 2017 |
| Dátum revízie II | 20. 08. 2018 | Dátum revízie III | |

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku


| | |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| 1.1. Identifikátor produktu | |
| Obchodný názov | NOVALEP ® |
| 1.2. Relevantné identifikované použitia látky / zmesi | lepidlo v spreji |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú | Neuvádza sa |

| | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov | |
| Dodávateľ - obchodné meno | NOVATO SK, spol. s r.o. |
| IČO | 36234214 |
| Ulica | Dr.G.Schaefflera 4 |
| Smerové číslo | 909 01 |
| Mesto | Skalica |
| Štát | Slovenská republika |
| Telefónne číslo | +421 34 6647697 |
| Osoba zodpovedná za kartu | Ing. Eva Lukáčiková |
| E-mail | lukacikova@vusapl.sk |

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1.4. Núdzové telefónne číslo | Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. Klasifikácia látky/zmesi | <p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).</p> <p>Nevykazuje fyzikálno-chemické nebezpečenstvo. Zmes je extrémne horľavá. Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 ° C. Ani vyprázdnenú nádobku neprerážajte a nevhadzujte do ohňa. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. chovávajte mimo dosahu detí. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa predovšetkým pri podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Vdychovanie môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, malátnosť, únavu a celkovú slabosť, výnimočne podráždenie dýchacích ciest. Vdychovanie pár prekračujúce hodnoty NPK-P môže spôsobiť akútne inhalačné otravu v závislosti na koncentrácii a dobe expozície. Vniknutie tekutiny do dýchacieho ústrojenstva pri požití alebo aspirácie zvratkov pri následnom zvrataní môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc. V prípade citlivých osôb môže spôsobiť slabé podráždenie očí a pokožky (začervenanie, svrbenie, pálenie). Častý alebo dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie a popraskanie kože.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes je nebezpečná pre životné prostredie. Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, podzemných a povrchových vôd. Dodržiavajte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie. Prázdny obal vhodte do špeciálneho kontajnera pre nebezpečný odpad.</p> |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Horľavosť: Flam. Aerosól 1 H222, H229 Poleptanie kože / podráždenie kože: Skin Irrit. 2, H315 Toxicita pre špecifický cieľový orgán-jednorazová expozícia - STOT SE 3, H336 Nebezpečnosť pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 2 H411 |
| 2.2. Prvky označovania | |
| Piktogramy GHS |  |
| Výstražné slovo | Nebezpečenstvo |
| Výstražné upozornenia | H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H315 Dráždi kožu. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpečnostné upozornenia - prevencia | P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. P211 Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare. |
| Bezpečnostné upozornenia - odozva | P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody / ... P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie | P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C/122 ° F. |
| Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie | P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov. |

| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ďalšie prvky značenia | EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Obsahuje: Pentán (CAS 109-66-0) (max. 50%), Benzínová frakcia (ropná), hydrogenizovaná, ľahká (CAS 64742-49-0) (max. 12,5%), Butanón (CAS 78-93-3) (max. 10%) Dimetyléter (CAS 115-10-6) (max. 20%) |
| 2.3. Iná nebezpečnosť | Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky. |

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: netýka sa

3.2. Zmesi

| Chemická identita zložky | CAS EC Registračné číslo | Triedy, kategórie nebezpečnosti | Výstražné upozornenia | Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov | Koncentrácia |
|--------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|
| Pentán | 109-66-0 203-692-4 01-2119459286-3 0 | Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT Single 3 Aquatic Chronic 2 Špecifické koncentračné limity: STOT SE 3; H336: c ≥ 20 % | H225 H304 H336 H411 EUH066 | GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Dgr | (12,5 - 20) % |

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný; hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu; | 64742-49-0 921-024-6 01-2119475514-3 5 01-2119475515-3 3 | Carc. 1B Muta. 1B Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Poznámka P Špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % STOT SE 3; H336: c ≥ 20 % | H350 H340 H225 H304 H411 H315 H336 | GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Dgr | (25 - 50) % |
| Butanón | 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-4 3 | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Špecifické koncentračné limity: Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 10 % | H225 H319 H336 EUH066 | GHS05 GHS07 Dgr | (5 - 10)% |
| propán | 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-2 1 | Flam. Gas 1 Press. Gas | H220 | GHS02 GHS04 Dgr | (5 - 10) % |
| Bután | 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-3 2 | Flam. Gas 1 Press. Gas | H220 | GHS02 GHS04 Dgr | (5 - 10) % |
| izobután | 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-2 7 | Flam. Gas 1 Press. Gas | H220 | GHS02 GHS04 Dgr | (5 - 10) % |
| dimetyléter | 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-3 7 | Flam. Gas. 1 Press. Gass | H220 H280 | GHS02 Dgr | (12,5 - 20) % |

Spĺňa poznámku P - klasifikácia nie je povinná ako karcinogénne alebo mutagénne, ak sa preukáže, že obsahuje menej ako 0,1% hmot. benzénu (CAS 200-753-7).

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší

Pentán, Oleje minerálne, kvapalný aerosól, dymy, Butanón (etylmetylketón), Dimetyléter - pozri oddiel 8

Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi

žiadna

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1. Opis opatrení prvej pomoci | | Ak sa prejavia zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností vo všetkých prípadoch, zavolajte lekára. V prípade poleptania kože opláchnite vodou a prekryte sterilným obvazom. V prípade stavov ohrozujúcich život vykonajte resuscitáciu. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a nepodávajte nič ústami. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) vykonajte umelé dýchanie. Zabráňte prechladnutiu. Nevyvolávajte vracanie. Pri spontánnom zvracaní zabráňte vdychnutiu zvratkov. |
| | Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii | Pokiaľ dôjde k vdychnutiu, opustite priestor, vypláchnite ústnu dutinu vodou, nadýchajte sa čerstvého vzduchu. Ak sa objaví podráždenie dýchacích ciest, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) vykonajte umelé dýchanie. |
| | Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou | Umyte vlažnou vodou, mydlom a ošetríte regeneračným krémom. Pri kontaminácii odevu odstráňte odev. Ak sa objavia príznaky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| | Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami | Ak má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich. Doširoka otvorené oči vyplachujte od vnútorného kútika oka smerom k vonkajšiemu veľkým množstvom čistej vlažnej vody, najmä priestor pod viečkami. Výplach vykonávajte po dobu aspoň 15 min. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie. |
| | Pokyny na prvú pomoc pri požití | V prípade aerosólového výrobku je požitie veľmi nepravdepodobné. Nevyvolávajte zvracanie, vypláchnite ústa vodou. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie, predložte túto kartu bezpečnostných údajov. Nebezpečenstvo pri vdychnutí! |
| 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky | | |
| | Akútne | Vdychovaním môže dôjsť k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest. Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, malátnosť, únavu a celkovú slabosť. Vdychovanie pár prekračujúce hodnoty NPEL môže spôsobiť akútne inhalačné otravu v závislosti na koncentrácii a dobe expozície. V krajnom prípade stratu vedomia. Vniknutie tekutiny do dýchacieho ústrojenstva pri požití alebo aspirácie zvratkov pri následnom zvracaní môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc. Môže spôsobiť podráždenie očí (sčervenanie, pálenie v očiach, slzenie, zápal spojiviek) a pokožky (sčervenanie, svrbenie). Pri styku s pokožkou môže vyvolať alergickú kontaktnú dermatitídu. Požití môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha a nevoľnosť. Môže sa objaviť vracanie a hnačka. |
| | Oneskorené | |
| 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania | | Pri obvyklom použití zmesi nie okamžitá lekárska pomoc nutná. Požaduje sa len v prípade, ak sa dosiahnu príznaky určitého stupňa, podľa údajov v odsekoch 4.1 až 4.2 Lekárska pomoc je symptomatická. |

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

| | | |
|------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 5.1. | Vhodné hasiace prostriedky | Pena, viacúčelové prášky, CO ₂ , piesok, vodná hmla |
|------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|

| | | |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Nevhodné hasiace prostriedky | Plný prúd vody. Trieštenie vodu možno použiť na ochladzovanie obalov v blízkosti požiaru. |
| 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | | Extrémne horľavá zmes. Nedokonalým spaľovaním alebo tepelným rozkladom môžu vznikať toxické plyny (CO, CO ₂ , uhľovodíky a pod.). Pri požari vzniká hustý dym. Nevdychujte rozkladné produkty. Hrozí riziko explózie tlakovej nádoby za vyšších teplôt. |
| 5.3. Rady pre hasičov | | Izolačný dýchací prístroj a nehorľavý zásahový oblek. Používajte neiskriace nástroje. |
| Iné | | Obaly v blízkosti požiaru chladte rozprášenou vodou alebo pokryte penou. Zvyšky po horení aj voda po zásahu by mali byť likvidované ako nebezpečný odpad. |

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy | Zabráňte vstupu nepovolaných osôb, zaistite priestor úniku. Zaistite dostatočné vetranie, nevychujte aerosól. Odstráňte možné zdroje zapálenia, nefajčite, nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Používajte neiskriace nástroje, zabráňte vzniku elektrostatického náboja. Zabráňte styku s pokožkou a očami - používajte osobné ochranné prostriedky. |
| 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | Zaistite priestor úniku, zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd. V prípade veľkého úniku kvapaliny monitorujte koncentrácie NPEL a informujte príslušné orgány štátnej správy a správcu toku alebo kanalizácie. |
| 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie | Aerosól sa vyparuje, zaistite dostatočné vetranie. V prípade úniku kvapaliny pokryte nehorľavým sorbentom (piesok, kremelina, zemina a pod.), použitý sorbent uložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. |
| 6.4. Odkaz na iné oddiely | 8, 13 |

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

| | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | Zaistite dostatočné vetranie pracovného priestoru. Zabráňte styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Používajte neiskriace nástroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách nad limitné koncentrácie (NPEL) pre pracovné ovzdušie. Chráňte oči a pokožku, nevychujte aerosól ani výpary, používajte osobné ochranné pomôcky podľa odd. 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Dodržiavajte zásady hygieny práce s chemikáliami, pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred prestávkou, obedom a po práci si umyte ruky teplou vodou s mydlom. |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | Skladujte v originálnych obaloch pri teplote do 50 ° C, na suchých dobre vetraných miestach. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla, chráňte pred priamym slnečným žiarením, nefajčite. Skladujte oddelene ako horľaviny. Skladujte mimo potravín, nápojov a krmív, mimo dosahu detí. Dodržiavajte všeobecné predpisy o skladovaní tlakových obalov. Dbajte na pokyny uvedené na etikete. Druh obalu: Aerosólová dóza & Materiál obalu: FE (40), oceľ (kovy) Množstevné limity pri daných skladovacích podmienkach: neuvedené |
| 7.3. Špecifické konečné použitia | neuvádza sa |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1. Kontrolné parametre | | <p>NPEL:</p> <p>238. Pentán CAS: 109-66-0: priemerný: 1 000 ppm, 3 000 mg/m³</p> <p>211. Oleje minerálne, kvapalný aerosól, dymy: priemerný: 5 ppm, 1 mg/m³; krátkodobý: 15 ppm 3 mg/m³</p> <p>27. Butanón (etylmetylketón) CAS 78-93-3, priemerný: 200 ppm, 600 mg/m³, krátkodobý: 300 ppm, 900 mg/m³</p> <p>71. Dimetyléter CAS 115-10-6: krátkodobý 1000 ppm, 1920 mg/m³</p> |
| 8.2. | Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie | Zaistite dostatočné vetranie, príp. odsávanie pracovného priestoru. V prípade prekročenia NPEL, používajte vhodnú ochranu dýchacieho ústrojenstva. Zabráňte styku s pokožkou a očami, nevdychujte aerosól. Dodržujte hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou, obedom a po práci si umyte ruky vlažnou vodou s mydlom. Osobné ochranné prostriedky prispôbte charakteru práce. |
| | Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia | <p>Ochrana dýchacích orgánov: Nie je nutná. V prípade nedostatočného vetrania a pri prekročení medzných limitov používajte masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom.</p> <p>Ochrana očí: Ochranné okuliare</p> <p>Ochrana rúk: Ochranné rukavice (napr.: materiál Nitril 0,1 mm, doba prieniku 480 min.) - Pri výbere dbajte odporúčania výrobcu, materiál musí byť nepriepustný a odolný voči zložkám zmesi. Poškodené rukavice vymeňte.</p> <p>Ochrana kože (t.j. ochrana celého tela): Ochranný pracovný odev; postriekaný odev vyzlečte, pred ďalším použitím vyperte.</p> <p>Tepelná bezpečnosť: nepožaduje sa</p> |
| | Kontroly environmentálnej expozície | Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov. |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------|--|----------|--------|
| 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach | | Jednotka | Metóda |
|---------------------------------------------------------------------|--|----------|--------|

| | | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| Vzhľad | Kvapalina vo forme aerosólu Farba: Podľa označenia prípravku | | |
| Zápach | Charakteristický po uhľovodíkoch | | |
| Prahová hodnota zápachu | neuvádza sa | | |
| pH | neuvádza sa | | |
| Teplota topenia/tuhnutia | neuvádza sa | °C | |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | neuvádza sa | °C | |
| Teplota vzplanutia | <0 | °C | |
| Rýchlosť odparovania | neuvádza sa | | |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Horľavina I. triedy nebezpečnosti | °C | |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | 18,6 / 1,1 | % obj. | |
| Tlak pár | (pri 20 ° C): 4 000 | hPa | |
| Hustota pár | neuvádza sa | | |
| Relatívna hustota | 0,699 | g/cm ³ | |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | Vo vode - nerozpustný V org. rozpúšťadlách - rozpustný v bežných organických rozpúšťadlách | g/l | |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | neuvádza sa | | |
| Teplota samovznietenia | 200 | °C | |
| Teplota rozkladu | neuvádza sa | | |
| Viskozita | neuvádza sa | mm ² /s | |
| Výbušné vlastnosti | neuvádza sa | | |
| Oxidačné vlastnosti | neuvádza sa | | |
| 9.2. Iné informácie | obsah organických rozpúšťadiel - 84 % Obsah VOC 99,9 % Obsah neprchavých zložiek 16,0 % | | |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

| | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktivita | Údaje nie sú k dispozícii. |
| 10.2. Chemická stabilita | Zmes je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania a manipulácie. |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | Riziko explózie tlakovej nádoby pri vystavení zvýšeným teplotám. |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Teploty nad 50 ° C, kontakt s otvoreným ohňom, možnými zdrojmi zapálenia a horúcimi povrchmi, iskrami, priamym slnečným žiarením, nahromadenie statickej elektriny. Zabráňte vytvoreniu koncentrácie v medziach výbušnosti. |
| 10.5. Nekompatibilné materiály | Horľavé materiály, silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá. Nedokonalým spaľovaním alebo tepelným rozkladom vznikajú toxické produkty horenia: CO, CO ₂ , uhľovodíky, apod. |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch | |
| Akútna toxicita | <p>Zmes je akútne toxická pri požití. Benzínová frakcia (ropná) Hydrogenovaná ľahká LD50 orálne >5000mg/kg Potkan LD50 dermálne >3160mg/kg Králik LC50 inhalačne 6 h >12 mg/l Potkan (plyny a pary)</p> <p>Pentán LD50 orálne 16000 mg/ks potkan LD50 inhalačne 4 h >100 mg/m³ Potkan (plyny a pary) LD50 dermálne 3000 mg/kg králik</p> <p>Butanón LD50, orálne 2600-5400 mg/kg Potkan LD50, dermálne 6400-8000 mg/kg králik LC50, inhalačne, 6 h > 5000 ppm Potkan</p> <p>Dimetyléter LD50, orálne neurčené - LD50, dermálne neurčené - LC50, inhalačne, 4 h 308,5 mg/l Potkan</p> <p>Propán, Bután, Izobután LC50, inhalačne, 4 h 658 mg/l Potkan - plyny a pary</p> |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | neuvádza sa |
| Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí | Môže vykazovať dráždivé účinky na oči. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou, riziko alergickej kontaktnej dermatitídy. |
| Mutagenita zárodočných buniek | Nie je pravdepodobná |
| Karcinogenita | Nie je pravdepodobná |

| | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reprodukčná toxicita | Nie |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie a popraskanie pokožky až dermatitídu. |
| Aspiračná nebezpečnosť | neuvádza sa |
| Iné | Skúsenosti u človeka: Vdychovanie môže dôjsť k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest s kašľom. Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, malátnosť, únavu a celkovú slabosť. Vniknutie tekutiny do dýchacieho ústrojenstva pri požití alebo následnom zvracaní môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc. Môže dráždiť oči a pokožku, môže spôsobiť začervenanie, slzenie, svrbenie, zápal spojiviek. Častý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky až dermatitídu. Pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nepriaznivý vplyv na zdravie človeka. Skúšky na zvieratách neboli realizované. |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita | Ekotoxicita vlastnej zmesi neboli hodnotené. Benzínová frakcia (ropná), Hydrogenovaná ľahká LC50, 96 h 2200 mg/l Ryby (<i>Pimephales promelas</i>) LC50, 96 h 4,3 mg/l Bezstavovce (<i>Crangon crangon</i>) Pentán EC50,48 h 9,74 mg/l Bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>) LC50,24 h 11,9 mg/l Bezstavovce (<i>Artemia salina</i>) EC50,8 h 1 mg/l Riasy Butanón LC50, 96 h 3220 mg/l Ryby (<i>Pimephales promelas</i>) LC50, 48 h 4600 mg/l Ryby (<i>Leuciscus idus</i>) EC50, 48 h 5091 mg/l Bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>) Dimetyléter LC50, 96 h >4000 mg/l Ryby (<i>Poecilia reticulata</i>) NOEC >4000 mg/l Ryby (<i>Poecilia reticulata</i>) |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť | Neurčené |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál | Bioakumulácia je nepravdepodobná. |
| 12.4. Mobilita v pôde | Veľmi malá mobilita v pôde, prchavá zmes. |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Nebolo vykonané |
| 12.6. Iné nepriaznivé účinky | Trieda ohrozenia vody: 2 (vlastné zatriedenie - ohrozuje vodu). Ohrozuje pitnú vodu aj v prípade prieniku malého množstva. Zmes je škodlivá pre životné prostredie. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie a podzemných či povrchových vôd. |

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

| | | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 13.1. Metódy spracovania odpadu | Likvidovať ako nebezpečný odpad. Odovzdajte k likvidácii oprávnenej osobe alebo do zberného dvora nebezpečných odpadov. Pri likvidácii zvyškov zmesi a obalu je treba postupovať v súlade s miestnymi predpismi o nakladaní s odpadmi. Spôsoby zneškodňovania prípravku: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. | |
| Skupina, podskupina druh odpadu | Názov | Kategória |
| 20 01 13 | rozpúšťadlá | N |
| obal: 15 01 10 15 01 11 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob | N N |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | ADR/ RID/ADN | IMDG | ICAO |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 14.1. Číslo OSN | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | AEROSÓLY, horľavé | - | - |
| 14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu | 2 Klasifikačný kód 5F Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód) - Bezpečnostná značka 2.1 | - | - |
| 14.4. Obalová skupina | - | - | - |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | - | - | - |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | EMS-skupina F-D, S-U Oslobodené množstvá E0 Prepravná kategória 2 Kód obmedzenie vjazdu do tunela D Obmedzené množstvo (LQ) 1L | - | - |
| 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC | - | - | - |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</p> | <p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v aktuálnom znení Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p> |
| <p>15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti</p> | <p>nebolo vykonané</p> |

ODDIEL 16: Iné informácie

Výstražné upozornenia podľa odd. 3:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

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

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H340 Môže spôsobiť genetické poškodenie <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H350 Môže spôsobiť rakovinu <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než na ktorý je určená (pozri oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia zmesi sa vymykajú kontrole dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Zdroje najdôležitejších informácií

Údaje výrobcu a toxikologické databázy.

Kontaktné miesto pre poskytovanie technických informácií pozri oddiel 1 tejto karty bezpečnostných údajov

Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: Zmena karty bezpečnostných údajov podľa aktuálnej platnej legislatívy v SR, úprava formátu, aktualizácia legislatívnych opatrení.

Revízia 1, 2 a 3 bola vykonaná vzhľadom na zmeny v legislatíve v oddieloch 1, 2, 3, 8, 15, 16.

Vyhlásenie:

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov a nariadení zodpovedá užívateľ.

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

IARC - International Agency for Research on Cancer;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

CLP: klasifikácia, značenie a balenie

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

CAS - jedinečné identifikačné číslo priradené chemickej látke

EC - EINECS/ELINCS číslo;

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances;

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances.

ADN - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways;

ADR - The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road;

IATA - International Air Transport Association;

IMDG- International Maritime Dangerous Goods Code;

ICAO - International Civil Aviation Organization;

RID - The Intergovernmental Organization for International Carriage by Rail;

PKG INSTR - Packing Instruction;

PSG - Passenger.

TLV - Threshold Limit Value;

TWA - Time Weighted Average;

STEL - Short Term Exposure Limit;

DNEL - Derived No Effect Level;

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level;

PNEC - Predicted No Effect Concentration .

Koniec karty bezpečnostných údajov