

Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu****RESISTIN® ML****1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Ochranný náter. Používa sa na konzerváciu kovových súčastí, k ochrane dutín väčších Plôch automobilov.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: PROXIM s.r.o.

Sídlo: Stará Obec 318, 533 54 Rybitví, Česká republika

IČ: 45538727

Telefón: +420 466 530 357

Fax: +420 466 531 635

Kompetentná osoba: Ing. Jan Kroupa, Ph.D.

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum; Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón (nepretržite): +421 254 774 166

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadení (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H 335

STOT SE 3; H 336

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 2; H411

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na zdravie ľudí: Pri požití: vyvoláva žalúdočnú nevoľnosť. Pri kontakte s pokožkou: Dráždivý pre pokožku odmasťuje Pri zasiahnutí oči: dráždi oči. Pri inhalácii: dráždi dýchacie cesty, pôsobí narkoticky, spôsobuje bolesť hlavy.**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:** Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti. Pary sú ťažšie ako vzduch. So vzduchom tvorí výbušné zmesi. Pôsobí škodlivo na vodu a pôdu. Pri požiari horí čadivým plameňom, uvoľňujú sa dráždivé toxické plyny. Zabrániť prieniku robíť vody, odpadových systému priestorov pod úrovňou terénu. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**2.2. Prvky označovania****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Výstražné upozornenia:**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 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.
 P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Výstražný piktogram: GHS02, GHS07, GHS09



Prípravok obsahuje uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány (ES: 919-446-0); xylén (CAS: 1330-20-7). Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín: 840 g/l. Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v produkte: 461 g/l (52 %), obsah neprchavých látok v produkte: 36,6 %. Regulovaný výrobok používaný pri opravách a prestriekavaní vozidiel– špeciálna vrchná náterová látka.

2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Jedná sa o zmes.

3.2. Zmesi

Chemický názov	Obsah %	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikácia CLP
uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25 %)	> 30	---	919-446-0	Flam liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Skin Irrit 2, H315 Aquatic Chronic 2 H411
Xylén (zmes izomerů) Registračné číslo REACH: 01-211955267-33-0000 alebo 01-2119539452-40-0000	5-15	---	905-588-0 905-562-9	Flam. Liq. 3, H226, Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit 2, H315 Eye Irrit 2, H319 STOT SE, H335 STOT RE 2, H373
2-methylpropan-1-ol	5-15	78-83-1	201-148-0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 H336 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

Nutnosť okamžitej lekárskej starostlivosti: **Odporúčaná**

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vždy pri zasiahnutí očí a ďalej pri pretrvávajúcich ťažkostiach zaistite lekárske ošetrenie.

Pri nadýchaní:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti s dýchaním pretrvávajú zaistite podporu ventilácie pľúc (kyslíková maska) a postihnutého okamžite dopravte k lekárovi.

Pri zasiahnutí pokožky:

Okamžite odstráňte zasiahnutý odev, oplachujte veľkým množstvom vody a mydlom aspoň 15 minút. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí:

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút. Okamžite vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Postihnutému dajte vypiť 3-4 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie! Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nutné prostriedky k zabezpečeniu okamžitého ošetrovania, ktoré by mali byť na pracovisku: Voda
Nutnosť následnej lekárskej pomoci po poskytnutí prvej pomoci (nutná/odporúčaná/nie je nutná): Nutná

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiaca pena, hasiaci prášok, CO₂.

Nevhodné hasiace prostriedky: Voda - vhodná iba na chladenie.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Látka horí čadivým plameňom. Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka sadze. Pary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov: Izolovaný dýchací prístroj, nehorľavý zásahový odev.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál**

Musí byť zabránené priamemu kontaktu s produktom. Použite osobné ochrannú výstroj. Vetrajte uzavreté priestory. Pri práci a po jej skončení je, až do dôkladného umytia mydlom a teplou vodou, zakázané jesť, piť a fajčiť.

Miesto úniku označte (napr. páskou, symboly nebezpečenstva) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutú oblasť. O havárii uveďte miestne stredisko (polícia, hasiči). Zdržujte sa na náveternej strane unikajúcej látky.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Špeciálne pokyny sa neuvádzajú.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť ďalšiemu úniku, materiál mechanicky separovať do náhradných obalov. Zvyšky po odčerpaní a uniknutá menšie množstvo posypať absorpčnou látkou (VAPEX, suchý piesok, kremelina) a likvidovať v zbere nebezpečných odpadov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**6.3.1. Metódy pre obmedzenie úniku**

Zabráňte vytekaniu kvapaliny uzavretím alebo utesením miesta úniku. Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Vytvorte zachytňajúce miesta ako lagúny alebo rybníky pre zadržanie úniku. Ak sa produkt dostal do vôd, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

6.3.2. Metódy pre čistení

Veľký únik: Produkt odčerpajte.

Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálom (VAPEX, suchý piesok, kremelina). Zhromaždite do vhodného označeného kontajnera na ďalšie spracovanie alebo likvidáciu.

6.3.3. Iné informácie**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Ostatní – vid' oddiely 8, 13.

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaistiť dobré odvetrávanie pár a odsávanie pracovného priestoru, používať osobné ochranné pracovné prostriedky podľa bodu č. 8. Manipuláciu vykonávať tak, aby nedochádzalo k únikom a odkvapkávaniu. Zamedziť kontaktu látky s otvoreným ohňom, iskrami a horúcimi plochami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Chrániť pred poveternosťnými vplyvmi. Skladovať v uzavretých obaloch. Neskladovať na priamom slnku ani v blízkosti zdrojov tepla. Odporúčaná teplota skladovania +5 až +25 ° C. Treba zaistiť dobré vetranie. Materiál na balenie a obaly: železné alebo pozinkované sudy, plechovky.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Neuvádza sa.

Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre**Limitné hodnoty expozície:**

	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Benzíny	400	1000
Xylén (všetky isoméry)	200	400
Butanol (všetky izoméry)	300	600

8.2. Kontroly expozície**8.2.1. Primerané technické zabezpečenie**

V prípade nedostatočného vetrania / klimatizácie použite miestne odsávanie. Technickými a organizačnými opatreniami je potrebné dosiahnuť takého stavu, aby nebola prekročovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby bol vylúčený priamy kontakt s látkou.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) ochrana očí / tváre: Tesne priliehavé ochranné okuliare. / Ochranný tvárový štít. Ochranné okuliare v prípade rizika vniknutia do očí. Ak spôsobí vystavenie výparom problémy s očami, používajte celotvárovú masku.

b) ochrana kože:

i) ochrana rúk: Ochranné rukavice. Preferovaný materiál: Guma, PVC (Polyvinylchlorid). Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými je možné prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc.

ii) iné: Ochranný pracovný odev a obuv. Voľba špecifických druhov odevov ako sú rukavice, ochranný štít, čizmy, zástera alebo celý oblek, závisí od druhu práce. Znečistené kusy odevu je nutné pred opätovným použitím operte.

c) ochrana dýchacích ciest: respirátor

d) tepelná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Minimalizovať úniky, nevypúšťať kontaminovanú vodu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	hnedá kvapalina
Zápach:	Charakteristický, arómatiký
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.

Hodnota pH (pri 20°C) v dodávanej forme:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota topenia / tuhnutia (°C):	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah (°C)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia (°C):	27
Rýchlosť odparovania:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť:	Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti
Výbušnosť obj. %:	
- dolný limit výbušnosti:	0,6
- horný limit výbušnosti:	6,5
Tlak pár (pri 20 °C) v hPa:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota pár:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota (g/cm ³):	0,87
Rozpustnosť:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Oxidační vlastnosti	Nie sú dostupné žiadne údaje.

9.2. Iné informácie

Konzistencia podľa EN ISO 2431 (20 °C): 20 až 40 s. Samozápalnosť: Látka nie je samozápalná, teplota vznietenia > 240 °C. Obsah organických rozpúšťadiel: 0,52 kg / kg produktu. Obsah celkového organického uhlíka: 0,422 kg / kg produktu. Obsah pevných látok: 36,6% obj.

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita
10.1. Reaktivita

Relevantné údaje nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok je zmes stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Kontakt s otvoreným ohňom, kontakt s horúcimi povrchmi, s oxidačnými látkami. Vytvorenie koncentrácie pár v medzích výbušnosti.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné alkálie, látky s oxidačnými účinkami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok sa prípravok nerozkladá, pri horení vzniká dusivý dym. Pri termickom rozklade sa uvoľňujú oxidy uhlíka a dusíka.

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1. Látky

Akútna toxicita:

LD50, orálne: potkan: Nestanovené

LD50, inhalačne, potkan, pre plyny a pary: Nestanovené

Primárna očná dráždivosť: Spôsobuje vážne poškodenie očí.**Primárna kožná dráždivosť:** Dráždi kožu.**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Nie sú dostupné žiadne údaje.**Mutagenita zárodočných buniek:** Nie sú dostupné žiadne údaje.**Karcinogenita:** Nie sú dostupné žiadne údaje.**Reprodukčná toxicita:** Nie sú dostupné žiadne údaje.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:** Nie sú dostupné žiadne údaje.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Nie sú dostupné žiadne údaje.**Aspiračná nebezpečnosť:** Ašpirácie ropných uhľovodíkov muža spôsobovať zápal pľúc (bronchopneumónii). (Pozri oddiel 4). Muža vyvolať podráždenie zažívacieho traktu sprevádzané bolesťami brucha a nevoľnosťou; muža sa objaviť aj zvracanie a hnačka. Muža vyvolať útlm centrálnej nervovej sústavy.**Ďalšie údaje:** Inhalácia vysokých koncentrácií výparov, hmiel, aerosólu muža spôsobí podráždenie dýchacích ciest. Po požití muža vyvolať nevoľnosť. Pary rozpúšťadiel, obsiahnutého v zmesi, majú narkotický účinok, ktorý sa v závislosti na expozícii prejavuje bolesťami hlavy, únavnosťou, nevoľnosťou, spavosťou, v krajnom prípade bezvedomím.

11.1.2. Zmesi

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre vodné organizmy (literárne údaje pre nízku teplotou hydrogenovaný benzín)

- LL50, 96 hod., Ryby (mg / l): 8,2

- EL50, 48 hod., Bezstavovce (mg / l) 4,5

- IC50, 72 hod., Rasy (mg / l): 3,1, NOELR (72 h) 0,5 mg / l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nie je biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Namerané experimentálne údaje nemajú veľký význam, pretože UVCB látky obsahujú zložky, ktoré sa môžu správať rozdielne).

12.4. Mobilita v pôde

V produkte sú obsiahnuté UVCB látky (látky neznámeho pôvodu alebo premenného zloženia). Štandardné testy nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB..

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Výrobok a jeho zvyšky sú nebezpečným odpadom. Zneškodnenie zabezpečiť vhodným profesionálnym spôsobom v súlade s platnými právnymi predpismi a nariadeniami. Pri likvidácii veľkých množstiev kontaktovať miestne úrady odpadového hospodárstva. Zabrániť úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd najmä v blízkosti vodných zdrojov. Pri zneškodňovaní používať bezpečnostné pomôcky

a ochranný odev podľa časti 8. Výrobok pozbierať a prach pozametať a uložiť do suchých náhradných označených obalov. Deponovať na skládke nebezpečných odpadov.

Zneškodnenie kontaminovaného obalu: Postupovať podľa zákona o odpadoch a podľa jeho vykonávacích predpisov. S nedostatočne vyprázdnenými obalmi sa postupuje tak, ako so samotným výrobkom. Prázdne nevyčistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly po dokonalom vyprázdnení a výplachu je možné dať do zberu k recyklácii. Plastové obaly je možné také likvidovať vo spaľovniach alebo na skládke.

Oddiel 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN**
1139
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**
OCHRANNÝ NÁTER, ROZTOK
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**
3
- 14.4. Obalová skupina**
III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**
ANO
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Prepravná kategória: 3. Obmedzené množstvo (LQ): 5 L
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**
Neaplikovateľné

Oddiel 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Nariadenie (ES) č. 453/2010
Zákon 67/2010 (Chemický zákon)
Výnos MH SR 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**
Nebolo vykonané

Oddiel 16: Iné informácie

Zoznam relevantných výstražných a bezpečnostných upozornení, uvedených v oddieloch 2. a 3.:

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Zoznam skratiek:

Flam. Liq. 3 – horľavá kvapalina, kategória 3

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

Skin Irrit. 2 - dráždivosť pre kožu, kategória 2

Eye Dam. 1 – vážne poškodenie očí, kategória 1

Aquatic Chronic 2 - nebezpečnosť pre vodné prostredie chronická, kategória 2

Klasifikácia CLP – klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Pokyny na školenie: Všeobecná školení pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a prípravky.

Doporučená obmedzení použití: Prípravok nie je určený pre priamy styk s potravinami, nápoji a krmivami.

Ďalšie informácie: vid' bod 1.3, 1.4

Zdroje kľúčových údajov: Karta bezpečnostných údajov výrobcu, MEDIS-ALARM

Zmeny oproti pôvodnej verzii:

Revízia 1: oddiel 1.3, oddiel 2.1, oddiel 3.1

Tato verzia nahradzuje verzii karty bezpečnostných údajov zo dňa:1.12.2012

Zoznámte sa s návodom na použitie na etikete, alebo na letáku dodaného predajcom. Všetky uvedené informácie vychádzajú zo súčasného stavu našich vedomostí o výrobku v čase publikovania. Odovzdávame ich v dobrej viere, nevzniká žiadna záruka vzhľadom ku kvalite alebo technickým podmienkam pri tomto výrobku.