

**Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu****RESISTIN® ML sprej****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. Aerosol 1; H222

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H 336

Aquatic Chronic 2; H411

**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na zdravie ľudí:** Pozor! Nádoba je pod tlakom. PRI inhalácii: dráždi dýchacie cesty, pôsobí narkoticky, spôsobuje bolesť hlavy.**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**2.2. Prvky označovania****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Výstražné upozornenia:**

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. 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:**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte aerosóly.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P251 Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/ medzinárodnými nariadeniami.

Výstražný piktogram: GHS02, GHS07, GHS09



Prípravok obsahuje Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký; benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký. Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín: 840 g/l. Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v produkte: 604,3 g/l (79,2 %), obsah neprchavých látok v produkte: 20,8 %. 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
Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	20-25	64742-49-0	920-750-0	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336
Benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký	20-25	64742-82-1	919-446-0	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336
propán	12,5-20	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
bután	5-10	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
Isobután (obsahuje menej ako 0,1% butadiénu (ES 203-450-8))	5-10	75-28-5	200-857-2	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
solventná nafta (ropná), stredná, alifatická; Primárny petrolej	2,5-5	64742-88-7	265-191-7	Asp. Tox. 1; H304
calcium sulfonate	2,5-5	61789-86-4	263-093-9	Aquatic Chronic 2; H411
1,2,4-trimethylbenzen	0,1-1	95-63-6	202-436-9	Flam. Liq. 3; H226 Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

n-oktán	0,1-1	111-65-9	203-892-1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
---------	-------	----------	-----------	--

**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 ošetrenia**

Nutné prostriedky k zabezpečeniu okamžitého ošetrenia, 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, CO<sub>2</sub>.

**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 nepovolane osoby

mimo zasiahnutú oblasť. O havárii uveďte miestne stredisko (polícia, hasiči). Zdržujte sa na náveternej strane uniknutej 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 utesnením miesta úniku. Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Vytvorte záchytná 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 čistenie

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 – viď 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 poveternostnými 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:

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok, u ktorých sa musia na pracovisku kontrolovať hraničné hodnoty.

### 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, čižmy, 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:	tmavý aerosól
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.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia (°C):	< 0 °C (< 32 F)
Rýchlosť odparovania:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť:	Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti
Výbušnosť obj. %:	
- dolný limit výbušnosti:	0,6
- horný limit výbušnosti:	10,9
Tlak pár (pri 20 °C) v hPa:	3500 (2625 mm Hg).
Hustota pár:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	0,702 (6,376 lbs/gal)
Rozpustnosť:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient <i>n</i> -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

Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v produkte: 604,3 g/l (79,2 %), obsah neprchavých látok v produkte: 20,8 %.

## 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 medziach 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:**

Hodnoty LD / LC 50:

64742-49-0 benzín (ropný), hydrogenizovaný, ľahký

Orálne LD50 > 5000 mg / kg (rat)

Pokožkou LD50 > 2600 mg / kg (rabbit)

LC50 / 4 h > 193 mg / m<sup>3</sup> (rat)

64742-82-1 benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký

Orálne LD50 > 5000 mg / kg (rat)

Pokožkou LD50 > 3000 mg / kg (rabbit)

LC50 / 4 h > 11,6 mg / m<sup>3</sup> (rat)

106-97-8 Bután

LC50 / 4 h 658 mg / m<sup>3</sup> (rat)

64742-88-7 benzínové rozpúšťadlá (ropné), stredná alifatická; primárne petrolej

Orálne LD50 > 6500 mg / kg (rat)

Pokožkou LD50 > 3000 mg / kg (rab)

LC50 / 4 h > 14 mg / m<sup>3</sup> (rat)

Primárne dráždivé účinky:

· Na pokožku: Dráždi pokožku a sliznicu.

· Na oko: Žiadne dráždivé účinky

Senzibilizácia: Nie je známe žiadne senzibilizujúce pôsobenie.

**11.1.2. Zmesi**

---

**Oddiel 12: Ekologické informácie**

---

**12.1. Toxicita**

64742-49-0 benzín (ropný), hydrogenizovaný, ľahký

LC50 127-159 mg / l (Leuciscus idus)

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nie je biologicky odbúrateľný.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

**12.4. Mobilita v pôde**

Relevantné údaje 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**  
1950
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**  
AEROSÓLY
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**  
2.1
- 14.4. Obalová skupina**  
---
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**  
ANO
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Prepravná kategória: 2. Obmedzené množstvo (LQ): 1 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.:**

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. 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.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte aerosóly.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P251 Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/ medzinárodnými nariadeniami.

**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 použít:** Přípravok 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.