

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku****RESISTIN® ML sprej****1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Ochranný nátěr. Používá se jako antikoroziní přípravek ke konzervaci kovových součástí, k ochraně dutin a větších ploch automobilů.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: PROXIM s.r.o.

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

IČ: 45538727

Telefon: 466 530 357 Fax: 466 531 635 Email: infobl@proxim-pu.cz

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Flam. Aerosol 1; H222

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Pozor! Nádoba je pod tlakem. Má narkotizující účinky.**2.2. Prvky označení****Signální slovo:** Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Výstražný symbol: GHS02, GHS 07, GHS 09



Přípravek obsahuje: benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká.

Zvláštní označení určitých přípravků:

Cat. II B (e), VOC max. 840 g/l, VOC ≤ 840 g/lC . Celkový obsah VOC v produktu: 79,2 % (604,3 g/l), obsah netěkavých látek v produktu: 20,8 %.

2.3. Další nebezpečnost

Neuvádí se.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Jedná se o směs

3.2. Směsi

Chemický název	Obsah %	CAS	Číslo ES	Klasifikace CLP
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	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
Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	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
propan	12,5-20	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
butan	5-10	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
Isobutan (obsahuje méně než 0,1% butadienu (ES 203-450-8))	5-10	75-28-5	200-857-2	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
solventní nafta (ropná), střední alifatická; Primární 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-oktan	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

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**Nutnost okamžité lékařské pomoci: Doporučená****4.1. Popis první pomoci**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

Postižený nedýchá - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání

Zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

Bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku

Při nadýchání:

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Podle situace lze doporučit; výplach ústní dutiny, případně nosu vodou a lékařské ošetření.

Při styku s kůží:

Okamžitě odstraňte kontaminované šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Přivolejte lékaře.

Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím). Výplach provádějte nejméně 15 minut. Pokud dráždění neustává, vyhledejte lékaře.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít velké množství vody, aby došlo k rozpuštění produktu v žaludku. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): Doporučená

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva: Hasicí pěna, hasicí prášek, CO₂.

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít: Voda – vhodná pouze na chlazení.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Látka hoří čadivým plamenem. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a saze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv. Nádoby v ohroženém prostředí ochlazovat proudem vody, aby se zabránilo zvyšování tlaku, samovznícení nebo explozi. Pokud možno odstraňte aerosoly z nebezpečné zóny.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Při práci a po jejím skončení, je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Speciální pokyny se neuvádějí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku, materiál mechanicky separovat do náhradních obalů. Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**6.3.1. Metody pro omezení úniku**

Údaje nejsou k dispozici.

6.3.2. Metody pro čištění

Shromáždit do vhodných označených, nepropustných obalů a podle okolností buď předat do zařízení pro zpracování odpadu, nebo k likvidaci v souladu s platnou legislativou. Zbytky po odčerpání a uniklá menší množství posypat absorpční látkou (VAPEX, suchý písek, křemelina)

6.3.3. Další informace

Neuvádí se.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ostatní - viz oddíly 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k unikům a úkapům. Zamezit kontaktu látky s otevřeným ohněm, jiskrami a horkými plochami. Chránit před teplem a mimo dosah zdrojů vznícení. Při přečerpávání udělejte všechna opatření k zamezení vzniku statické elektřiny. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevdechujte aerosol.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Chránit před povětrnostními vlivy. Skladovat v uzavřených obalech. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování +5 až +25 C. Nutno zajistit dobré větrání. Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

8.2. Omezování expozice**8.2.1. Vhodné technické kontroly**

Údaje nejsou k dispozici.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

a) ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo obličejový štít

b) ochrana kůže:

i) ochrana rukou: gumové nebo PVC rukavice

ii) jiná ochrana: pracovní oblek a pracovní obuv

c) ochrana dýchacích cest: respirátor

d) tepelné nebezpečí: neuvádí se

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Tmavý aerosol
Zápach:	Charakteristický, aromatický
Prahová hodnota zápachu:	Není určena

Hodnota pH (při 20°C) v dodávané formě:	Není určeno.
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Neuvádí se
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)	Nedá se použít, jde o aerosol.
Bod vzplanutí (°C):	< 0 C (< 32 F)
Rychlost odpařování:	Nedá se použít
Hořlavost:	hořlavá látka
Výbušnost obj. %:	
- dolní mez výbušnosti:	0,6
- horní mez výbušnosti:	10,9
Tlak páry (při 20 °C) v kPa:	3500 hPa (2625 mm Hg)
Hustota páry:	Není určeno.
Hustota (při 20 °C) (g/cm ³)	0,702 (6,376 lbs/gal)
Rozpusťnost:	Neuvádí se
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neuvádí se
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Teplota rozkladu:	Neuvádí se
Viskozita:	Neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	Neuvádí se
Oxidační vlastnosti	Neuvádí se

9.2. Další informace

Celkový obsah VOC v produktu: 79,2 % (604,3 g/l), obsah netěkavých látek v produktu: 20,8 %.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita
10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Kontakt s otevřeným ohněm, kontakt s horkými povrchy, s oxidačními látkami. Vytvoření koncentrace par v mezích výbušnosti.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné alkálie, látky s oxidačními účinky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se přípravek nerozkládá, při hoření vzniká dusivý kouř. Při termickém rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích**

11.1.1. Látky

11.1.2. Směsi

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**64742-49-0 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká**

Orálně LD50 >5000 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 >2600 mg/kg (rabbit)

LC50 / 4 h >193 mg/m³ (rat)**64742-82-1 Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká**

Orálně LD50 >5000 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 >3000 mg/kg (rabbit)

LC50 / 4 h >11,6 mg/m³ (rat)**106-97-8 Butan**LC50 / 4 h 658 mg/m³ (rat)**64742-88-7 solventní nafta (ropná), střední alifatická; Primární petrolej**

Orálně LD50 >6500 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 >3000 mg/kg (rab)

LC50 / 4 h >14 mg/m³ (rat)**Primární dráždivé účinky:**

· na kůži: Dráždí kůži a sliznice.

· na zrak: Žádné dráždivé účinky

Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.

Oddíl 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita****Ekotoxicita:**

64742-49-0 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

LC50 127-159 mg/l (Leuciscus idus)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Relevantní údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Relevantní údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Relevantní údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Relevantní údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nepotřebné zbytky jsou nebezpečným odpadem. Za dodržení všech bezpečnostních předpisů převést látku do nepropustného označeného obalu, následně předat k likvidaci buď ve sběru nebezpečných odpadů, nebo předat oprávněné osobě podle zákona o odpadech, nebo lze odpad také přepravit zpět k výrobci na přepracování, nebo uložit na povolené skládce chemických odpadů. Prázdné nevyčištěné obaly

jsou nebezpečným odpadem. Obaly po malobalení vypláchnout vodou a dát do separovaného sběru komunálních odpadů podle druhu. Průmyslové obaly předat k likvidaci specializované firmě.
Další údaje: likvidace musí probíhat v souladu se zákonem a souvisejícími předpisy v platném znění.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění
Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném znění
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění
Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění
Nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství, v platném znění

Oddíl 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo**
1950
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
Aerosoly
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
2.1
- 14.4. Obalová skupina**
--
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
ANO.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Omezené množství (LQ) 1L
Přepravní kategorie 2
Kód omezení pro tunely: D
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL73/78 a předpisu IBC**
Neaplikovatelné.

Oddíl 15: Informace o předpisech

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů v platném znění.
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.
Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
Nařízení ES 134/2009, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o přílohu XI, v platném znění.
Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
Vyhláška č. 337/2010 Sb. o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky v platném znění
Příloha č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb. – Požadavky na aerosolové rozprašovače
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
Nebylo provedeno

Oddíl 16: Další informace**Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v oddílech 2. a 3.:**

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Seznam zkratk:

Klasifikace DSD - Klasifikace látky nebo směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS

Klasifikace CLP - Klasifikace látky dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Pokyny pro školení: Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.**Doporučená omezení použití:** Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivem.**Další informace:** viz bod 1.3, 1.4**Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu:** Bezpečnostní list výrobce, databáze Medis-Alarm**Změny oproti původní verzi:** změny dle Nařízení Komise (ES) č. 453/2010, aktualizováno složení směsi; oddíly: 2,3, 8,11,12,15**Revize 3:** oddíly 2.1, 2.2., 3.2**Revize 4:** dle Nařízení Komise (EU) 2015/830**Tato verze nahrazuje verzi bezpečnostního listu ze dne: 1.6.2015**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Informace a doporučení byly sestaveny dle poznatků našich a našich dodavatelů, s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku.