

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

Ochranný nátěr. Používá se 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****Klasifikace látky nebo směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:**

R10

Xi; R38

Xi; R41

Xn; R65

Klasifikace látky dle nařízení (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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Při požití: vyvolává žaludeční nevolnost. Při kontaktu s pokožkou: odmašťuje a dráždí pokožku. Při zasažení očí: dráždí oči. Při inhalaci: dráždí dýchací cesty, působí narkoticky, způsobuje bolest hlavy**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** Hořlavá kapalina II třídy nebezpečnosti. Páry jsou těžší než vzduch. Se vzduchem tvoří výbušné směsi. Působí škodlivě na vodu a půdu. Při požáru hoří čadivým plamenem, uvolňují se dráždivé a toxické plyny. Zabránit průniku do vody, odpadních systémů a prostorů pod úrovní terénu.**2.2 Prvky označení****Signální slovo:** Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P501 Odstraňte obsah/obal do sběru nebezpečného odpadu.

Výstražný symbol: GHS02, GHS07, GHS09



Přípravek obsahuje: uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany (ES: 919-446-0); xylen (CAS: 1330-20-7).
Celkový obsah VOC v produktu: 52 % (461 g/l), obsah netěkavých látek v produktu: 36,6 %. Kat. II B (e).
VOC max. 840 g/l.

2.3 Další nebezpečnost

Relevantní údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Jedná se o směs

3.2 Směsi

Chemický název	Obsah %	CAS	Číslo ES	Klasifikace DSD	Klasifikace CLP
Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25 %)	> 30	---	919-446-0	R10 Xn; R65 Xi; R38 N; R51/53 R67	Flam liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Skin Irrit 2, H315 Aquatic Chronic 2 H411
Xylen (směs izomerů) Registrační číslo REACH: 01-211955267-33-0000 nebo 01-2119539452-40-0000	5-15	---	905-588-0 905-562-9	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	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	R10 Xi; R37/38-41 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 H336 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

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.

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. Zbytky po odčerpání a uniklá menší množství posypat absorpční látkou (VAPEX, suchý písek, křemelina) a likvidovat ve sběru nebezpečných odpadů.

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.

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.

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. Materiál na balení a obaly: železné nebo pozinkované sudy, plechovky.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

8.2 Expoziční limity: PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Benzíny 400	1000
Xylen (všechny isomery) 200	400
Butanol (všechny isomery) 300	600

8.3 Omezování expozice**8.3.1 Vhodné technické kontroly**

Údaje nejsou k dispozici.

8.3.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejezte, 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

8.3.3 Omezování expozice životního prostředí

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

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

Vzhled:	Hnědá kapalina
Zápach:	Charakteristický, aromatický
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici

9.2

Hodnota pH (při 20°C) v dodávané formě:	Neuvádí se
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Neuvádí se
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)	Neuvádí se
Bod vzplanutí (°C):	27
Rychlost odpařování:	Neuvádí se
Hořlavost:	Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti
Výbušnost obj. %:	
- dolní mez výbušnosti:	0,6
- horní mez výbušnosti:	6,5
Tlak páry (při 20 °C) v kPa:	Neuvádí se
Hustota páry:	Neuvádí se
Hustota (při 20 °C) (kg/m ³)	870
Rozpustnost:	Neuvádí se
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neuvádí se
Teplota samovznícení:	Neuvádí se
Teplota rozkladu:	Neuvádí se
Viskozita:	Neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	Neuvádí se
Oxidační vlastnosti	Neuvádí se

9.3 Další informace

Konzistence dle ČSN EN ISO 2431 (20 °C): 20 až 40 s. Samozápalnost: Látka není samozápalná, teplota vznícení > 240 °C. Obsah organických rozpouštědel: 0,52 kg/kg produktu. Obsah celkového organického uhlíku: 0,422 kg/kg produktu. Obsah netěkavých látek: 36,6 % obj.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita
10.1 Reaktivita

Relevantní údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

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****Akutní toxicita:** LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): Nestanoveno

LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): Nestanoveno

LD50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg-1): Nestanoveno

LD50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1): Nestanoveno

Žíravost/dráždivost pro kůži: Je klasifikován jako dráždivý pro kůži. Opakovaný kontakt odmašťuje a vysušuje pokožku a může vyvolat známky podráždění kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Muže způsobit vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Nejsou udávány senzibilizační účinky.**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Nejsou udávány mutagenní účinky.**Karcinogenita:** Nejsou udávány karcinogenní účinky.**Toxicita pro reprodukci:** Podle dostupných údajů není toxický pro reprodukci.**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Není toxický pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Není toxický pro specifické cílové orgány při opakované expozici.**Nebezpečnost při vdechnutí:** Aspirace ropných uhlovodíků může způsobit pneumonii (bronchopneumonii). (Viz oddíl 4). Muže vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností; může se objevit i zvracení a průjem. Muže vyvolat útlum centrální nervové soustavy.**Další údaje:** Inhalace vysokých koncentrací výparu, mlh, aerosolu může způsobit podráždění dýchacích cest. Po požití může vyvolat nevolnost. Páry rozpouštědel, obsaženého ve směsi, mají narkotický účinek, který se v závislosti na expozici projevuje bolestmi hlavy, únavností, nevolností, spavostí, v krajním případě bezvědomím.**11.1.2 Směsi**

a) Akutní toxicita: Směs není klasifikovaná jako toxická

b) Dráždivosti: Směs je klasifikovaná jako dráždivá

c) Žíravost: Směs není klasifikovaná jako žíravá

d) Senzibilizace: Nejsou udávány senzibilizační účinky

e) Toxicita opakované dávky: Není toxický pro specifické cílové orgány při opakované expozici

f) Karcinogenita: Nejsou udávány karcinogenní účinky.

g) Mutagenita: Nejsou udávány mutagenní účinky.

h) Toxicita pro reprodukci: Podle dostupných údajů není toxický pro reprodukci.

Oddíl 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Akutní toxicita pro vodní organismy (literární údaje pro nízkovroucí hydrogenovaný benzín)

- LL₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): 8,2- EL₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg/l) 4,5- IC₅₀, 72 hod., rasy (mg/l): 3,1, NOELR (72 h) 0,5 mg/l**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologicky nerozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Naměřené experimentální údaje nemají velký význam, protože UVCB látky obsahují složky, které se mohou chovat rozdílně)

12.4 Mobilita v půdě

V produktu jsou obsažené UVCB látky (látky neznámého původu nebo proměnného složení). Standardní testy 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

Neuvádí se.

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.

13.2 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 Číslo OSN**

1139

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

OCHRANNÝ NÁTĚŘ, ROZTOK

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ANO

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepravní kategorie: 3

Omezené množství: 5 L

Ropné kapalné látky jsou podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavku ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

Oddíl 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení 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 ES 453/2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění.

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

Oddíl 16: Další informace

Plné znění R-vět a S-vět, uvedených v oddílech 2. a 3.:

R 10 Hořlavý

R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin nápojů a krmiv

S 23 Nevdechujte páry/aerosoly

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v oddílech 2. a 3.:

H226 Hořlavá kapalina a páry

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

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

H335 Muže způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Muže způsobit ospalost nebo závrate

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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 krmivy.

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, oddíly 2, 3; revize 2.1: změna sídla v oddíle 1.3

Revize 3: klasifikace 2.1, značení 2.2, směsi 3.2

Tato verze nahrazuje verzi bezpečnostního listu ze dne: 1.5.2014

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.