

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

Ochranný nátěr. Používá se jako antikorozní přípravek pro díly karoserií, nadkolí, vnitřních prostor.

**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

**2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky dle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Flam. Aerosol 1; H222

Eye Irrit. 2; H319.

Skin Sens. 1; H317.

Aquatic Chronic 3; H412

**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.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P260 Nevdechujte aerosoly.

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

Zákaz kouření.

P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

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

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

**Výstražný symbol:** GHS02, GHS 07



Přípravek obsahuje: kalafuna

**Zvláštní označení určitých přípravků:**

Cat.II B (e) Celkový obsah VOC v produktu: 69,18 % (580,4 g/l). Obsah organických ředidel: 62,9 %. Obsah netěkavých složek: 37,1 %.

**2.3. Další nebezpečnost**

Neuvádí se.

### 3. Složení/informace o složkách

**3.1. Látky**

Jedná se o směs

**3.2. Směsi**

Chemický název	Obsah %	CAS	Číslo ES	Klasifikace CLP
n-butyl-acetát	12,5-20	123-86-4	204-658-1	Flam. Liq. 3, H226 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
butanon	5-10	78-93-3	201-159-0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
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
Ethyl-acetát	5-10	141-78-6	205-500-4	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	2,5-5	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
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	2,5-5	64742-95-6	265-199-0	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335+H336
kalafuna	2,5-5	8050-09-7	232-475-7	Skin Sens. 1, H317
xylen (směs isomerů)	1-2,5	1330-20-7	215-535-7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;

Skin Irrit. 2, H315

#### 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:

Ihned svlečte potřísněné 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:

Ihned 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

#### 5. Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** Hasicí pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>.

**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.

---

**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.

---

**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 únikům 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.

---

**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

---

**8.1. Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

123-86-4 n-butyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m<sup>3</sup>

78-93-3 butanon

NPK Krátkodobá hodnota: 900 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m<sup>3</sup>

141-78-6 ethyl-acetát  
 NPK Krátkodobá hodnota: 900 mg/m<sup>3</sup>  
 Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m<sup>3</sup>

8050-09-7 kalafuna  
 NPK 1 mg/m<sup>3</sup>  
 S

1330-20-7 xylen (směs isomerů)  
 NPK Krátkodobá hodnota: 400 mg/m<sup>3</sup>  
 Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup>  
 D

### 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 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

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

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

## 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:	1,2
- 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 <sup>3</sup> )	0,839 (7,001 lbs/gal)
Rozpustnost:	Neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-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: 69,18 % (580,4 g/l). Obsah organických ředidel: 62,9 %. Obsah netěkavých složek: 37,1 %.

---

**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**

Klepněte sem a zadejte text.

**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.

---

**11. Toxikologické informace**

---

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

11.1.1. Látky

11.1.2. Směsi

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

123-86-4 n-butyl-acetát

Orálně LD50 10770 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 >17600 mg/kg (rabbit)

LC50 / 4 h >21,0 mg/m<sup>3</sup> (rat)

106-97-8 Butan

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

78-93-3 butanon

Orálně LD50 2737 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 6480 mg/kg (rabbit)

LC50 / 4 h 34 mg/m<sup>3</sup> (rat)

141-78-6 ethyl-acetát

Orálně LD50 5620 mg/kg (rabbit)

Pokožkou LD50 >18000 mg/kg (rabbit)

LC50 / 4 h 1600 mg/m<sup>3</sup> (rat)

64742-95-6 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Orálně LD50 3592 mg/kg (rat) (OECD401)

Pokožkou LD50 >3160 mg/kg (rab) (OECD402)

LC50 / 4 h >15 mg/m<sup>3</sup> (rat)

1330-20-7 xylene (směs isomerů)

Orálně LD50 4300 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 2000 mg/kg (rabbit)

LC50 / 4 h 22,1 mg/m<sup>3</sup> (rat)

**Primární dráždivé účinky:**

- na kůži: Dráždí kůži a sliznice.
  - na zrak: Žádné dráždivé účinky
- Senzibilizace: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

---

**12. Ekologické informace**

---

**12.1. Toxicita****Ekotoxikita:**

123-86-4 n-butyl-acetát  
EC50 / 96 h 320 mg/l (algae)  
LC50 / 24 h 205 mg/l (daphnia magna)

141-78-6 ethyl-acetát  
EC50 / 24 h 2500 mg/l (daphnia magna)

64742-95-6 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická  
EC50 / 24 h 150 mg/l (daphnia magna)  
EC50 / 48 h 7,4 mg/l (daphnia magna)  
LC50 / 96 h 3,77 mg/l (fish)

1330-20-7 xylene (směs isomerů)  
EC50 / 48 h 7,4 mg/l (daphnia magna)  
LC50 / 96 h 13,5 mg/l (fish)

**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.

---

**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 oprávněně 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

---

**14. Informace pro přepravu**

---

**14.1. Číslo OSN**

1950

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**

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 MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Neaplikovatelné.

---

**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

Příloha č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb. – Požadavky na aerosolové rozprašovače

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno

---

**16. Další informace**

---

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

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.



H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

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

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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

**Tato verze nahrazuje verzi bezpečnostního listu ze dne: 1.12.2012**

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.