

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb.

Datum vydání : 2005-01-01

Datum revize : 2005-02-15

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**1.1 Identifikace přípravku**

Obchodní název přípravku: CATENA LIQUIDA / LIQUID CHAINS

Další názvy přípravku: Tekuté řetězy ve spreji

1.2 Použití přípravku

Přípravek pro údržbu auta – aplikací na pneumatiky se dosáhne větší přilnavosti na zasněžených a zaledněných cestách.

1.3 Identifikace dovozce

Obchodní jméno: PEMA CAR s.r.o.

Sídlo: Horní Těrlicko čp. 18, Těrlicko, PSČ 735 42, ČR

Identifikační číslo: 26 80 59 36

Telefon: +420 596 628 926

Fax: +420 596 424 079

E-mail: info@pemacar.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví, Na Bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 08

Telefon (8-16 hodin): 224 964 234, Fax: 224 914 570, Nepřetržitá služba: 224 919 293 / 224 915 402

2. Informace o složení přípravku

Látka	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Symbol	R-věty
Heptan (a isomery)	50-60	142-82-5	205-563-8	F/Xn/N	11-38-50/53-65-67
Butan	7-10	106-97-8	203-448-7	F+	12

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**3.1 Klasifikace**

Podle zákona č. 356/2003 Sb. je tento výrobek klasifikován jako nebezpečný chemický přípravek extrémně hořlavý (F+), dráždivý (Xi) a nebezpečný pro životní prostředí (N) s R-větami 12-38-50/53-67.

3.2 Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Výrobek je extrémně hořlavý – může dojít ke vzplanutí i při nízkých teplotách, mohou se tvořit výbušné směsi par se vzduchem.

3.3 Nepříznivé účinky na zdraví člověka

Výrobek může působit dráždivě zejména na pokožku – při dlouhodobém působení způsobuje její vysušení a popraskání. Vdechování par může způsobit ospalost, nevolnost a závratě. Při požití přípravku může dojít k poškození plic.

3.4 Nepříznivé účinky na životní prostředí

Výrobek působí toxicky na vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3.5 Možné nesprávné použití přípravku a další údaje

Nedoporučuje se vystavovat nádobu slunečnímu záření nebo teplotám nad 50 °C, násilně otevírat nebo spalovat. Nedoporučuje se používat výrobek v blízkosti otevřeného ohně nebo aplikovat na žhavé

předměty. Při práci nekouřit.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny

Při nebezpečí ztráty vědomí umístit postiženého do stabilizované polohy, kontrolovat průchodnost dýchacích cest a životní funkce.

4.2 Při nadýchání

Přenést postiženého na čerstvý vzduch, udržovat jej v tělesném klidu, nenechat chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést umělé dýchání z plic do plic. Přivolat lékaře.

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, kůži dobře umýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout.

4.4 Při zasažení očí

Oči důkladně vyplachovat velkým množstvím vody min. po dobu 15 minut. Zajistit lékařské ošetření.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa, dát napít vody (max. ½ litru). Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva

Suchý prášek, pěna, oxid uhličitý CO₂.

5.2 Nevhodná hasiva

Voda – přímý proud (vodní sprchu lze použít pro chlazení).

5.3 Zvláštní nebezpečí

Při hoření nebo vlivem tepla se mohou uvolňovat nedýchateľné nebo toxické plyny.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Běžné ochranné prostředky pro hasiče + dýchací přístroj.

6.4 Další údaje

Nádoby ohrožené ohněm přemístit z prostoru požáru a chladit vodní sprchou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob

Zabránit kontaktu s kůží a očima – používat doporučené ochranné pomůcky (viz. kapitola 8). Při aplikaci výrobku v uzavřeném prostoru zajistit dostatečné větrání. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku přípravku do vody a půdy. Nevypouštět nebo nesplachovat do kanalizace. Pokud dojde k úniku přípravku do kanalizace nebo životního prostředí je nutno informovat příslušného správce kanalizace nebo orgán ochrany životního prostředí.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Uniklý přípravek zachytit v záchytném prostoru (folie, vana, bariéra z písku apod.) a vázat na vhodný sorbent (piliny, písek, speciální sorbenty). S porušeným obalem a zachyceným přípravkem dále nakládat jako s nebezpečným odpadem.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky je každý povinen chránit

zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení.

Zejména je nutno zamezit vdechování výparů, styku s pokožkou a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. S přípravkem manipulovat v dostatečně větraných prostorách, mimo zdroje možného vznícení.

7.2 Pokyny pro skladování

Skladovat na dobře větraném a suchém místě mimo dosah zdrojů vznícení (otevřený oheň, jiskry, přímý sluneční žár, tepelné zdroje apod.), nejlépe při teplotě 18 – 25 °C. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření. Provedení a vybavení skladu dle předpisů pro skladování aerosolů.

7.3 Specifická použití

Používat pro zvýšení přilnavosti pneumatik na zasněžených a zaledněných cestách. Přípravek nastříkat rovnoměrně na pneumatiky vozidla a nechat působit několik vteřin. Pokračovat v jízdě.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity (PEL v mg.m⁻³)

Heptan = 2000

8.2 Omezování expozice pracovníků

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit. Přípravek používat v dostatečně větraných prostorách. Před jídlem a pitím a po ukončení práce je třeba pokožku umýt teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem. Nemnout si ani nesahat špinavýma rukama do očí.

Ochrana dýchacích orgánů: respirátor, maska s filtrem

Ochrana rukou: rukavice

Ochrana očí: přiléhavé brýle, obličejový štít

Ochrana kůže: pracovní oděv (za normálních okolností není potřebný)

8.3 Omezování expozice životního prostředí

Nepoužívat výrobek pro jiné účely než je stanoveno, neaplikovat v nadměrném množství.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti látky nebo přípravku

9.1 Všeobecné informace

Skupenství: kapalina v aerosolovém balení

Barva: bezbarvý

Zápach/vůně: slabý, charakteristický pro rozpouštědla

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH: nestanoveno

Koncentrace: nestanoveno

Bod varu nebo rozmezí bodu varu: nestanoveno

Bod vzplanutí: < 20 °C

Hořlavost: extrémně hořlavý

Výbušné vlastnosti: nestanoveno

Oxidační vlastnosti: nestanoveno

Tenze par: nestanoveno

Hustota: nestanoveno

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v tucích (včetně specifikace rozpouštědla-oleje): nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Viskozita: nestanoveno

Hustota par: nestanoveno

Rychlost odpařování: nestanoveno

9.3 Další informace:

Obsah VOC: 60 - 70 %

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm, přímé sluneční záření, teploty nad 50 °C.

10.2 Materiály, které nelze použít:

Silné oxidační činidla.

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:

Rozkladem při vysokých teplotách mohou vznikat oxid uhelnatý CO a oxid uhličitý CO₂.

11. Toxikologické vlastnosti látky nebo přípravku

Akutní toxicita: není známo

Subchronická/chronická toxicita: není známo

Senzibilizace: není známo

Narkotické účinky: není známo

Karcinogenita: není známo

Mutagenita: není známo

Toxicita pro reprodukci: není známo

Zkušební u člověka: není známo

Provedení zkoušek na zvířatech: není známo

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

12.1 Ekotoxicita: Nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2 Mobilita: nestanoveno

12.3 Persistence a rozložitelnost: nestanoveno

12.4 Bioakumulační potenciál: nestanoveno

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

13.1 Bezpečné zacházení s přebytky a odpady:

Nespotřebované zbytky výrobku včetně znečištěného obalu jsou nebezpečným odpadem, který je nutno shromažďovat na vyhrazeném místě v označeném shromažďovacím prostředku (sud, bedna, pytel apod.) tak, aby nemohlo dojít k odcizení, znehodnocení nebo úniku nebezpečného odpadu a aby byl chráněn před vlivy povětrnosti. Obal nespalovat, nepropichovat ani jinak neupravovat.

13.2 Způsob odstranění odpadu:

Odevzdat osobě oprávněné k převzetí nebezpečných odpadů (sběrné místo, recyklační dvůr, odpadářská firma) jako odpad 15 01 10 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kategorie N - nebezpečný).

13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcí předpisy

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

14.1 Preventivní opatření při dopravě:

Zamezit přítomnost zdrojů vznícení, zejména přímému slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.

14.2 Přepravní klasifikace při dopravě:

Silniční přeprava ADR: UN 1950, třída 2.5F

Železniční přeprava RID: UN 1950, třída 2.5F

Letecká přeprava ICAO/IATA: UN 1950, třída 2.1

Námořní přeprava IMDG: UN 1950, třída 2 aerosoly

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí uváděné na obalu:



R-věty: 12-38-50/53-67

S-věty: 2-9-16-23-46-51

Obsahuje: heptan, butan

První pomoc : (viz. kapitola 4.)

15.2 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni ES:

Není známo.

15.3 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

16. Další informace

16.1 Použité standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

R 11 Vysoce hořlavý

R 12 Extrémně hořlavý

R 38 Dráždí kůži

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

16.2 Použité standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

- | | |
|------|--|
| S 23 | Nevdechujte výpary nebo aerosoly |
| S 29 | Nevylévejte do kanalizace |
| S 46 | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení |
| S 51 | Používejte pouze v dobře větraných prostorách |
| S 60 | Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad |
| S 61 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí |
| S 62 | Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení |

16.3 Pokyny pro školení

Dle zákona o chemických látkách nevyplývá pro pracovníky používající tento přípravek povinnost být proškolen. Doporučuje se seznámit pracovníky s tímto bezpečnostním listem.

16.4 Zdroje údajů pro bezpečnostní list

Bezpečnostní list vyhotoven dle karty bezpečnostních údajů zpracované dodavatelem best AUTOMAX s.r.o. Slovensko a dle údajů výrobce STAC PLASTIC SPRAY S.R.L. Itálie.