

Datum vydání: 01.06.2015

Oddíl 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:	CHAIN ON ROAD SPRAY
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	Doporučené: mazivo na řetězy ve spreji Nedoporučené: všechna vyjma výše uvedeného
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu CZ:	ACI – Auto Components International, s.r.o. Podnikatelská 549, 190 11 Praha 9 – Běchovice Telefon / Fax / e-mail: 274 021 111 / 274 021 155 / aci@aci.cz
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace ČR:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 4 02

Oddíl 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace (ES) č. 1272/2008 (CLP)

GHS02 plamen	Aerosol 1	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
GHS07	Skin Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
GHS05	Eye Dam. 2	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
GHS07	STOT SE 3	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
-	Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení ES č. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501 Odstraňte obsah/obal na schválené skládce odpadů.
Nebezpečné látky uvedené na štítku
isohexane, <5% hexane
calcium hydroxide
Dodatečné údaje na štítku
Bez dostatečného větrání je možný vznik výbušných směsí.
2.3 Další nebezpečnost
PBT: Neaplikovatelné.
vPvB: Neaplikovatelné.

Oddíl 3 Složení / informace o složkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST verze CZ

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 01.06.2015

Strana: 2/7

CHAIN ON ROAD SPRAY

3.2 Směsi:

Látka / směs:	Identifikátor CAS ES Registrační číslo	%	Klasifikace 1272/2008/ES	Poznámka
Butane	106-97-8 203-448-7	40 - 5	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
Isohexane, <5% hexane	107-83-5 931-254-9 01-2119484651-34	15 - 20	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
Propane	74-98-6 200-827-9	15 - 20	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
Calcium hydroxide (Hydroxid vápenatý)	1305-62-0 215-137-3	1 – 2,5	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	

Látky s expozičními limity pro pracovní prostředí, pokud jsou k dispozici, viz oddíl 8. Úplné znění H vět viz oddíl 16

Oddíl 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte štítek tohoto výrobku).

Při nadýchání:Zajistěte čerstvý vzduch. V případě podráždění dýchacího traktu se poraďte s lékařem (pokud je to možné, ukažte štítek tohoto výrobku).

Při styku s kůží:V případě kontaktu s pokožkou vypláchněte velkým množstvím mýdla a vody. Před opakovaným použitím odstraňte kontaminovaný oděv a vypláchněte. Dojde-li k podráždění pokožky, obraťte se na lékaře.

Při zasažení očí:Opláchněte otevřené oko po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou, případně se poraďte s lékařem.

Při požití:Pamatujte na riziko aspirace, pokud dojde k zvracení. Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Oddíl 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící médiumOxid uhličitý CO2, pěna, , hasící prášek

Nevhodné hasící médiumPlný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Páry mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte ochranné a chemicky odolné ochranné prostředky. Používejte izolační dýchací přístroj

Používejte rozstříkovanou vodu, která chrání personál a ochlazuje ohrožené kontejnery. Utlumte plyny / páry / mlhy proudem vody. Kontaminovanou vodní hasící vodu jímejte zvlášť. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod.

Oddíl 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte plyn / výpary / páru / sprej. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem.

Používejte osobní ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte nekontrolovanému úniku výrobku do životního prostředí.

Nebezpečí výbuchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Absorbujte pomocí materiálu, který váže kapaliny (např. písek, křemelina, zemina, kyselinové nebo univerzální pojivo).

Datum vydání: 01.06.2015

Odebraný materiál zpracujte tak, jak je předepsáno v oddílu o likvidaci odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace pro bezpečné nakládání viz oddíl 7. Informace pro kontrolu expozice a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Informace pro likvidaci odpadu viz oddíl 13.

Oddíl 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Při aplikaci v uzavřeném prostoru použijte místní odsávací ventilaci.

Nevdechujte plyn / výpary / páru / sprej.

Informace o ochraně proti výbuchu a požáru:

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti statické elektřině.

Páry mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem.

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

Uchovávejte nádobku těsně uzavřenou. Skladujte uzamčené. Skladujte na místě přístupném pouze oprávněným osobám. Zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání na kritických místech. Uchovávejte na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem / jiskrami / otevřenými plameny / horkými povrchy. – Zákaz kouření. Neskladujte společně s: oxidačními činidly, pyroforickými nebo samozahřívajícími látkami.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz technický list.

Oddíl 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry: dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a/nebo směrnice EU, v platném znění:

Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
Propan-butan (LPG)	1800	4000	mg/m ³	*
Hydroxid vápenatý	2	4	mg/m ³	

PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace

* - u NPK je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost)

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhláška č. 432/03 Sb, v platném znění): nejsou

DNEL: Derived no effect level. Odvozená úroveň bez účinku – není k dispozici

PNEC: Predicted No Effect Concentration. Předpokládaná koncentrace bez účinku - není k dispozici

8.2 Omezování expozice:

Kontrola expozice - osobní ochranné prostředky:

Obecná ochranná a hygienická opatření:	Při aplikaci v uzavřeném prostoru musí být použito zařízení místního odsávání.
	Nevdechujte plyny / výpary / páry / aerosoly.
	Okamžitě odstraňte kontaminovaný, nasáklý oděv. Vypracujte a dodržujte program ochrany kůže. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce a obličej a v případě potřeby se osprchujte. Při používání nejezte a nepijte.
Ochrana dýchacích cest	V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Vhodné zařízení na ochranu dýchacích cest: Kombinované filtrační zařízení (EN 14387) A-P2.
Ochrana rukou	Při manipulaci s chemickými látkami je třeba nosit ochranné rukavice s označením CE včetně čtyř kontrolních čísel. Kvalita ochranných rukavic odolných vůči chemikáliím musí být zvolena v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek v pracovním prostředí. Vhodný materiál: NBR (nitrilová pryž) (0,4 mm), Doba průniku (maximální doba opotřebení): 4 h, butylkaučuk (0,3 mm) Doba nošení s příležitostným kontaktem (pocákání): 10 min. Pro zvláštní účely se doporučuje zkontrolovat odolnost proti chemikáliím uvedených ochranných rukavic spolu s dodavatelem těchto rukavic.

Datum vydání: 01.06.2015

Ochrana očí / obličeje	Používejte ochranu očí / obličeje. Vhodná ochrana očí: brýle Brýle s boční ochranou
Ochrana kůže / těla	Používejte antistatickou obuv a oděv.

Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství	aerosol
Barva	světle béžová
Zápach (prahová hodnota)	charakteristický
pH	neaplikovatelné
Bod/rozsah tání/tuhnutí	nestanoveno
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu	< -20 ° C
Bod vzplanutí	< -20 ° C
Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	neaplikovatelné
Dolní mezní hodnoty hořlavosti	1,2 % obj.
Horní mezní hodnoty výbušnosti	10,8 % obj.
Teplota samovznícení	< 200 ° C
Nebezpečí exploze	při používání může vytvářet hořlavé / výbušné směsi par se vzduchem.:
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti	1,2 %
Horní / dolní mezní hodnoty výbušnosti	11,5 %
Oxidační vlastnosti	není oxidující
Tlak par	nestanoveno
Hustota	0,628 g/cm ³ výpočet
Relativní hustota	nestanoveno
Hustota par	nestanoveno
Rychlost odpařování	neaplikovatelné
Rozpustnost ve vodě	nemísitelná
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient	nestanoveno
Dynamická viskozita	nestanoveno
Hustota par	nestanoveno
Rychlost odpařování	Nestanoveno

Oddíl 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita :	Hořlavý, nebezpečí vznícení.
10.2 Chemická stabilita :	Výrobek je stabilní při skladování za normálních okolních teplot.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí :	Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit :	Chraňte před zdroji tepla (např. horkými povrchy), jiskrami a otevřeným ohněm. Páry mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem.
10.5 Neslučitelné materiály :	Relevantní informace nejsou k dispozici
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu :	Toxické páry / výpary.

Oddíl 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna

CAS	Chemický název	Expozice	Metoda Dávka	Druh
106-97-8	Butane	inhalační (4 h) plyn	CL50 658 ppm	krysa
107-83-5	isohexane, <5% hexane	orálně dermalně	DL50 >5000 mg/kg DL50 >3000 mg/kg	krysa krysa

žiravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži
vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.
mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna
toxická pro reprodukci	Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna

BEZPEČNOSTNÍ LIST verze CZ

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Strana: 5/7

CHAIN ON ROAD SPRAY

Datum vydání: 01.06.2015

toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice

Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice

Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna

nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

Další informaceTato směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č.
1272/2008 [CLP].**Oddíl 12 Ekologické informace****12.1 Toxicita**Škodlivý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky
účinky ve vodním prostředí.

CAS	Chemický název	Toxicita ve vodě	Metoda Dávka	h/ d	Druh
107-83-5	isohexane, <5% hexane	Akutní toxicita pro ryby	CL50 >1 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Medaka)
		Akutní toxicita pro řasy	CE50r 55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata
		Akutní toxicita pro korýše	EC50 3,87 mg/l	48 h	Daphnia magna

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek nebyl testován..

CAS	Chemický název	Metoda	Hodnota	d	Hodnocení
107-83-5	isohexane, <5% hexane	Biologická rozložitelnost	96 %	28	Snadno biologicky rozložitelný (podle kritérií OCSE)

12.3 Bioakumulace

Výrobek nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:

CAS	výrobek	Log Pow
106-97-8	Butane	2,89
107-83-5	isohexane, <5% hexane	4

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB

Výrobek nebyl testován.

12.6 Další nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace. Ne
umožnit vstup do půdy / podloží.**Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady:**

Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace. Likvidujte v souladu s platnými místními předpisy.

Evropský katalog odpadů

16 05 04*

Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
Je klasifikován jako nebezpečný odpad.

Kontaminované obaly:

Likvidujte odpad podle platných místních právních předpisů.

Úplně vyprázdněné a čisté obaly lze recyklovat.

S kontaminovaným obalem nakládejte stejným způsobem jako se
samotnou látkou.**Oddíl 14. Informace pro přepravu****ADR/RID Pozemní doprava****14.1 UN číslo**

1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro
přepravu**

AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída:

2

Označení nebezpečnosti:

2.1

Klasifikační kód:

5F

Zvláštní ustanovení:

190 327 344 625

Omezené množství:

1 L

Kategorie dopravy:

2

Kód omezení tunelu:

D

Další použitelné informace (pozemní doprava):

E0

Datum vydání: 01.06.2015

ADN Vnitrozemská vodní doprava

14.1 UN číslo	1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2
Označení nebezpečnosti:	2.1
Klasifikační kód:	5F
Zvláštní ustanovení:	190 327 344 625
Omezené množství:	1 L
Další použitelné informace (vnitrozemská vodní doprava):	E0

IMDG Námořní přeprava

14.1 UN číslo	1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída:	2.1
14.4 Obalová skupina	-
Označení nebezpečnosti:	2,1
Zvláštní ustanovení:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezené množství:	1000 ml
EmS:	F-D, S-U
Další použitelné informace (námořní přeprava):	E0

ICAO Letecká přeprava

14.1 UN číslo	1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLS flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída:	2.1
Označení nebezpečnosti:	2.1
Zvláštní ustanovení:	A145 A167 A802
Omezené množství Cestující:	30 kg G
Pokyny pro balení IATA - Cestující:	203
IATA-max. množství - cestující:	75 kg
Pokyny pro balení IATA - Náklad:	203
IATA-max. množství - náklad:	150 kg
Další použitelné informace (letecká přeprava):	E0 Y203
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	NEBEZPEČÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne
14.6 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	- neaplikovatelné

Oddíl 15 Informace o předpisech**Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi**

Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Nařízení ES 790/2009 (1° ATP CLP)

Nařízení ES 1907/2006 (Reach)

Nařízení EU 453/2010

1999/13/EHS 82,98 % (521,114 g/l)

Další informace: Dodržujte: 850/2004 / ES, 79/117 / EHS, 689/2008 / ES, 2008/47 / ES

Třída ohrožení vody (německá reg.): WGK 2 (ohrožující vodu).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti látek v této směsi nebylo provedeno.

Oddíl 16. Další informace

Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s nařízením REACH 1907/2006 / ES.

Datum vydání: 01.06.2015

Úplné standardních vět o nebezpečnosti (H) vět:

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H22 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Hořlavá kapalina a páry.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

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

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může vyvolat podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. Nepředstavuje však záruku na žádné specifické vlastnosti produktu a nelze na nich zakládat právně platný smluvní vztah.

Tato česká verze byla zhotovena na základě Safety data sheet CHAIN ON ROAD SPRAY; Revision: 01.06.2015.