

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání : 5.11.2015

Strana : 1/7

Datum revize :

Název výrobku : 235 ALL INOX SPRAY – PULITORE LUCIDANTE ACCIAIO SPRAY

Oddíl 1 Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku : 235 ALL INOX SPRAY - PULITORE LUCIDANTE ACCIAIO SPRAY
ALL INOX
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití :
Čisticí přípravek.
Průmyslové použití, profesionální použití.
Přípravek pro mytí a čištění (na bázi rozpouštědel).
- nepoužívejte pro jiné účely
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu :
Jméno nebo obchodní jméno : KIMICAR CZ s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo : Praha 10, Záběhlice, Jabloňová 3000/15, PSČ 106 00
Identifikační číslo : 28252438
Telefon : 777 156 010
E-mail : info@sprint-car.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko, Praha 2
Tel. : 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

Oddíl 2 Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi :
2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Piktogram : GHS02

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti :
Flam. Aerosol 2

Standardní věty o nebezpečnosti :
H223 Hořlavý aerosol.

- 2.1.2 Klasifikace látky nebo směsi podle směrnice 1999/45/ES :

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Symbol : F+

R věty :
R12 Extrémně hořlavý.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí :
Hořlavé aerosoly, nebezpečí požáru.
Opakovaná inhalace par způsobuje ospalost a závratě.
Tlakový obal. Chraňte před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50 °C. Aerosolové nádoby při přehřátí prasknou a mohou se rozlétnout na velké vzdálenosti a zapříčinit vznik požáru.

- 2.2 Prvky označení :
Piktogram, signální slovo :

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání : 5.11.2015

Strana : 2/7

Datum revize :

Název výrobku : 235 ALL INOX SPRAY – PULITORE LUCIDANTE ACCIAIO SPRAY



GHS02 - Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

H223 Hořlavý aerosol.

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence :

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování :

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

Doplňující údaje :

Obsahuje 2-butoxyethanol, butan, isobutan, propan.

Doplňující údaje dle nařízení ES 648/2004 :

Obsahuje < 5% alifatických uhlovodíků.

Tlakový obal : chraňte před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50 °C.

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

2.3 Další nebezpečnost :

Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT / vPvB.

Oddíl 3 Složení / informace o složkách

3.1 Látky :

Nerelevantní.

3.2 Směsi :

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky :

Chemický název	Obsah (% hm.)	Klasifikace	Index	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	REACH
Butan	> 5 <= 10	F+; R12 Flam. Gas 1, H220	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119486557-22-xxxx
2-Butoxyethanol	> 5 <= 10	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	
Isobutan	> 5 <= 10	F+; R12 Flam. Liq. 1, H224	601-004-00-0	75-28-5	208-857-2	01-2119480480-41-xxxx
Propan	> 1 <= 5	F+; R12 Flam. Gas 1, H220	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21-0046

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	
Datum vydání : 5.11.2015	Strana : 3/7
Datum revize :	
Název výrobku : 235 ALL INOX SPRAY – PULITORE LUCIDANTE ACCIAIO SPRAY	

Plná znění R-vět a H-vět jsou uvedena v oddíle 16.

Oddíl 4 Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci :
 Při nadýchání :
 Vyvětrejte prostor. Odvedte postiženého ihned z kontaminovaného prostoru na dobře větrané místo, zajistěte mu klid. Pokud se necítí dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
 Při styku s kůží *) :
 Pokožku důkladně omyjte tekoucí vodou a mýdlem.
 Při zasažení očí *) :
 Oči ihned a důkladně vymývejte tekoucí vodou alespoň 10 minut.
 Při požití :
 Bez nebezpečí. Možné je podat živočišné uhlí nebo lékařský parafín.
 *) koncentrovaný přípravek
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky : neuvedeny
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření :
 Pokud je potřeba zajistit lékařskou pomoc, mějte s sebou obal od výrobku nebo štítek.

Oddíl 5 Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva :
 Vhodná hasiva : CO₂, prášek
 Nevhodná hasiva : vodní proud
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi :
 Aerosolové nádoby při přehřátí prasknou a mohou se rozlétnout na velké vzdálenosti a zapříčinit vznik požáru. Stlačený plyn v kovovém obalu (testovací tlak max. 15 bar). Nádoby ochlazujte vodní mlhou a snažte se je odstranit z prostoru požáru. Aerosolové obaly se mohou přehřát, prasknout a rozlétnout do okolí (chraňte se ochrannou přilbou).
- 5.3 Pokyny pro hasiče : použijte dýchací přístroj, ochrannou přilbu a úplný ochranný oblek
- pro ochranu osob je možné použít vodní clonu
 - můžete také použít autonomní respirátor, zejména při práci ve stísněných a špatně větraných prostorách a při používání halogenovaných hasiv (Halon 1211 fluobren, Solkan 123, NAF atd.)
 - nádoby ochlazujte vodní mlhou

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 :
 Opusťte zasažený prostor. Nekuřte. Opusťte prostor s vědomím, že přehřáté tlakové nádoby se mohou rozlétnout do velké vzdálenosti. Noste rukavice a ochranný oděv.
- 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze :
 Únik aerosolu z neporušeného obalu je nepravděpodobný. Avšak, pokud dojde k poškození obalu, přeneste nádobu do otevřeného prostoru nebo ji překryjte inertním materiálem (např. pískem, zeminou, vermikulitem) a dbejte na ochranu před zdrojem vznícení, který by mohl představovat vážné nebezpečí požáru. Noste masku, nitrilové rukavice a ochranný oděv. Odstraňte všechny možné zdroje hoření a vznícení. Nekuřte. Zajistěte účinné vyvětrání, vyklidte nebezpečný prostor a případně konzultujte s odborníky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí :
 Zabraňte šíření. Informujte úřady. Odpady odstraňte v souladu s platnými předpisy.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění :
 Přípravek uklidte - pro možné opětovné použití nebo odstranění.
 Zasažený prostor omyjte vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání : 5.11.2015

Strana : 4/7

Datum revize :

Název výrobku : 235 ALL INOX SPRAY – PULITORE LUCIDANTE ACCIAIO SPRAY

6.4 Odkaz na jiné oddíly : viz oddíl 8 a 13

Oddíl 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení :

Vyhnete se kontaktu s pokožkou a inhalaci par.

Nekuřte při práci.

Při práci nejezte a nepijte.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při zemi a vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte tvorbě hořlavých nebo výbušných koncentrací se vzduchem.

Tlakový obal : chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do ohně nebo žhnoucích předmětů. Zajistěte odpovídající větrání prostorů.

Viz také oddíl 8.

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

Výrobek uchovávejte v originálních těsně uzavřených obalech. Nádoby skladujte víkem nahoru a bezpečně tak, aby nedošlo k pádu a uvolnění. Tlakový obal. Skladujte na větraném místě, v originálním balení, mimo zdrojů tepla a sluneční záření. Chraňte před otevřeným plamenem, jiskrami a horkými povrchy. Vyhnete se přímému slunečnímu záření.

7.3 Specifické konečné použití : průmyslové použití :

- pracujte s velkou obezřetností

- skladujte na dobře větraném místě mimo zdrojů tepla

profesionální použití :

- pracujte s opatrností

- skladujte na větraném a chladném místě, v těsně uzavřených obalech

Oddíl 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry :

Látka	Číslo CAS	PEL přípustný expoziční limit	NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace	Poznámka
2-Butoxyethanol	111-76-2	100 mg/m ³	200 mg/m ³	- při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži - faktor přepočtu na ppm = 0,207

8.2. Omezování expozice :

8.2.1 Vhodné technické kontroly : nejsou stanoveny

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků :

a) ochrana očí a obličeje : noste ochranné brýle (EN 166)

b) ochrana kůže : noste chemicky odolné ochranné rukavice, vyhnete se kontaktu s pokožkou, vhodnější je bavlněný antistatický oděv

c) ochrana dýchacích cest : pracujte v dostatečně větraných prostorách, abyste se vyhnuli vdechování produktu, používejte vhodnou ochranu jako např. masky pro organická rozpouštědla

d) tepelné nebezpečí : opatření nejsou stanovena

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí :

Používejte obvyklé pracovní postupy, aby nedošlo k znečištění životního prostředí.

Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání : 5.11.2015

Strana : 5/7

Datum revize :

Název výrobku : 235 ALL INOX SPRAY – PULITORE LUCIDANTE ACCIAIO SPRAY

- a) vzhled : aerosol
b) zápach : bez zápachu
c) prahová hodnota zápachu : neuvedena
d) pH : $7,5 \pm 0,3$ při 20°C
e) bod tání / bod tuhnutí : data nejsou k dispozici
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : data nejsou k dispozici
g) bod vzplanutí : -104°C, propan (ASTM D92)
h) rychlost odpařování : data nejsou k dispozici
i) hořlavost (pevné látky, plyny) : hořlavý
j) horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti : 1,8 - 9,5%
k) tlak páry : data nejsou k dispozici
l) hustota páry : data nejsou k dispozici
m) relativní hustota : 0,88 mg/ml (aerosol)
n) rozpustnost : rozpustný ve vodě, alkoholu a glykolu
o) rozdělovací koeficient n-oktanol / voda : data nejsou k dispozici
p) teplota samovznícení : 400°C
q) teplota rozkladu : data nejsou k dispozici
r) viskozita : data nejsou k dispozici
s) výbušné vlastnosti : při kontaktu s otevřeným plamenem, jiskrami a žhnoucími tělesy mohou nádoby explodovat a rozlítout se
t) oxidační vlastnosti : data nejsou k dispozici
obsah obalu : 520 ml
obsah přípravku : 400 ml
tlak při 20°C : 3,2 bar
deformační tlak : 15 bar
tlak prasknutí : 18 bar
bod vzplanutí kapalné fáze : nehořlavý
vznícení hnacího plynu : -104°C
9.2 Další informace : neuvedeny

Oddíl 10 Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita : nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi
10.2 Chemická stabilita : stabilní – při zacházení a skladování podle pokynů
10.3 Možnost nebezpečných reakcí : nejsou známy
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit :
Vyhnete se kontaktu se spalitelnými materiály. Výrobek se může vznítit.
Teplota, otevřené plameny, jiskry a horké povrchy.
Výrobek je stabilní po dobu přesahující 36 měsíců a při normálních podmínkách skladování, kdy je obal téměř hermeticky uzavřený, nevzniknou nebezpečné reakce.
Chraňte před kyselými a zásaditými produkty.
Pozor na teploty nad 50°C, zvyšují tlak uvnitř obalu, což vede k deformacím nádoby a až k prasknutí.
10.5 Neslučitelné materiály :
- při kontaktu s oxidujícími minerálními kyselinami se může vznítit
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : nerozkládá se – při používání pro stanovené účely

Oddíl 11 Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích :

ATE(mix) oral = 7.142,9 mg/kg
ATE(mix) dermal = 15.714,3 mg/kg
ATE(mix) inhal = 21,4 mg/l/4 h

- a) akutní toxicita : na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání : 5.11.2015

Strana : 6/7

Datum revize :

Název výrobku : 235 ALL INOX SPRAY – PULITORE LUCIDANTE ACCIAIO SPRAY

- | | |
|---|---|
| b) žíravost/dráždivost pro kůži : | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| c) vážné poškození očí/podráždění očí : | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách : | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| f) karcinogenita : | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| g) toxicita pro reprodukci : | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice : | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice : | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| j) nebezpečnost při vdechnutí : | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |

Údaje vztahující se k obsaženým látkám :

2-Butoxyethanol :

Akutní orální toxicita	LD50 potkan = 470 mg/kg; literární údaj LD50 králík = 300 mg/kg; literární údaj
Akutní inhalační toxicita	LC50 potkan = 450 mg/l; 4h; literární údaj LCLo potkan = 18,000 mg/m ³ ; 7h; literární údaj
Akutní dermální toxicita	LD50 králík = 220 mg/kg; literární údaj

Oddíl 12 Ekologické informace

12.1 Toxicita :

Údaje vztahující se k obsaženým látkám :

2-Butoxyethanol :

Ekotoxicita ve vodě	LC50 Poecilia reticulata = 983 mg/l; 7d; literární údaj LC50 Bluegill sunfish = 1,490 mg/l; 96h; literární údaj LC50 Pimephales promelas = 2,137 mg/l; 96h; literární údaj Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) = > 1,000 mg/l; 96h; literární údaj Daphnia magna = 1,720 mg/l; 24h; literární údaj
---------------------	--

Používejte obvyklé pracovní postupy, aby nedošlo k znečištění životního prostředí.

- | | | |
|------|---------------------------------|--|
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost : | údaje nejsou k dispozici |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál : | údaje nejsou k dispozici |
| 12.4 | Mobilita v půdě : | údaje nejsou k dispozici |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB : | směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT / vPvB |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky : | nejsou známy |

Oddíl 13 Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady :

Odpady musí být odstraněny v souladu s platnými předpisy – předáním prázdných nádob k odstranění nebo, pokud nejsou prázdné, do zařízení vybaveného pro bezpečné nakládání s tlakovými nádobami obsahujícími zbytky hořlavých kapalin a plynů.

Prázdné obaly při teplotě nad 70 °C se mohou roztrhnout.

Pokud je to možné, zajistěte recyklaci.

Postupujte v souladu s platnými předpisy.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Oddíl 14 Informace pro přepravu

- | | | |
|------|--|---------------------------|
| 14.1 | Číslo UN : | 1950 |
| 14.2 | Náležitý název UN pro zásilku : | AEROSOL HOŘLAVÝ |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu : | 2, limitní množství – 1 l |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání : 5.11.2015

Strana : 7/7

Datum revize :

Název výrobku : 235 ALL INOX SPRAY – PULITORE LUCIDANTE ACCIAIO SPRAY

- 14.4 Obalová skupina : -
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : není nebezpečným zbožím při přepravě
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : nejsou
14.7 Hromadná přeprava podle př. II MARPOL 73/78 a předpisu IBC : nepřepravuje se

Oddíl 15 Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi :

Nařízení (ES) 1907/2006 REACH o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

Nařízení (ES) 1272/2008 CLP o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti :
Dodavatel provedl posouzení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16 Další informace

Safety Data Sheet KIMICAR S.R.L., Italy (29.10.2013, Rel. 1 - 29.10.2013)

Seznam a plná znění R-vět uvedených v oddílu 3 :

- R12 Extrémně hořlavý.
R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R36/38 Dráždí oči a kůži.

Seznam a plná znění standardních vět o nebezpečnosti uvedených v oddílu 3 :

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Klasifikace je provedena na základě údajů o všech látkách směsi.