

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 1.6.2017

Strana : 1/8

Datum revize :

Název výrobku : 027 DL 27 SPRAY – LAVAMOTORI SPRAY

Oddíl 1 Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku : 027 DL 27 SPRAY - LAVAMOTORI SPRAY
DL 27
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití :
Čisticí přípravek pro strojní díly.
Průmyslové použití, použití v domácnostech, profesionální použití.
Přípravek pro péči o auta.
- 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
Odborně způsobilá osoba : eaudit@seznam.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 :

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný.

Piktogram : GHS02, GHS07, GHS09

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti :
Flam. Aerosol 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2

Standardní věty o nebezpečnosti :

H223 Hořlavý aerosol.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí :
Hořlavé aerosoly, nebezpečí požáru.
Varování : inhalace par může způsobit ospalost a závratě.
Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí - toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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 :



GHS02, GHS07, GHS09 - Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 1.6.2017

Strana : 2/8

Datum revize :

Název výrobku : 027 DL 27 SPRAY – LAVAMOTORI SPRAY

Standardní věty o nebezpečnosti :

H223 Hořlavý aerosol.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace o nebezpečnosti :

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení - všeobecné :

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence :

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Tlakový obal : nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce :

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování :

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

Obsahuje benzínovou frakci (ropnou) - hydrogenovanou těžkou, uhlovodíky C4, propan.

2.3 Další nebezpečnost :

Látka / směs neobsahuje látky PBT / vPvB.

Oddíl 3 Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká obsahuje méně než 0,1 % hm. benzenu (EINECS č. 200-753-7).

3.2 Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky :

Chemický název	Obsah (% hm.)	Klasifikace	Index	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	REACH
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	> 30 <= 50	Asp. Tox. 1, H304	649-327-00-6	64742-48-9	265-150-3	
Uhlovodíky C4	> 20 <= 30	Liq. Gas, H280	609-113-00-2	87741-01-3	289-339-5	01-2119480480-41-xxxx
Aromatické C9 uhlovodíky - solventní nafta (ropná), lehká aromatická	> 20 <= 30	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	649-356-00-4	64742-95-6	918-668-5	01-2119455951-35-xxxx
Propan	> 5 <= 10	Flam. Gas 1, H220	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21-0046
2-Butoxyethanol	> 1 <= 5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 1.6.2017

Strana : 3/8

Datum revize :

Název výrobku : 027 DL 27 SPRAY – LAVAMOTORI SPRAY

		Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332				
--	--	--	--	--	--	--

Plná znění H-vět jsou uvedena v oddíle 16.

Oddíl 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci :

Při nadýchání :

Vyvětrejte prostor. Odveďte 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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 1.6.2017

Strana : 4/8

Datum revize :

Název výrobku : 027 DL 27 SPRAY – LAVAMOTORI SPRAY

Zasažený prostor omyjte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly : viz oddíl 8 a 13

Oddíl 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení :

Vyhňte se kontaktu s pokožkou a inhalaci par.

V obytných prostorách nepoužívejte přípravek na velkých plochách. 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. Vyhňte se přímému slunečnímu záření.

7.3 Specifické konečné použití : průmyslové použití :

- pracujte s velkou obezřetností

- skladujte na dobře větraném místě mimo zdrojů tepla
použití v domácnostech (spotřebitelé - veřejnost) :

- používejte s opatrností

- skladujte na větraném místě mimo zdrojů tepla, v těsně uzavřených obalech

- 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
Nafta solventní		200 mg/m ³	1000 mg/m ³	

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 masku

b) ochrana kůže : vyhněte se kontaktu s pokožkou, vhodnější je bavlněný antistatický oděv

c) ochrana dýchacích cest : pracujte v dostatečně větraných prostorách, abyste se vyhnuli vdechování produktu

d) tepelné nebezpečí : opatření nejsou stanovena

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí :

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 1.6.2017

Strana : 5/8

Datum revize :

Název výrobku : 027 DL 27 SPRAY – LAVAMOTORI SPRAY

Opatření nejsou stanovena.

Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :

- a) vzhled : aerosol
 - b) zápach : po naftě
 - c) prahová hodnota zápachu : nestanovena, přípravek je čichem postřehnutelný
 - d) pH : nestanovena
 - e) bod tání / bod tuhnutí : nestanoven
 - f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : nestanoven
 - g) bod vzplanutí : -104°C (propan) (ASTM D92)
 - h) rychlost odpařování : nestanovena
 - i) hořlavost (pevné látky, plyny) : extrémně hořlavý
 - j) horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti : 1,8 - 9,5%
 - k) tlak páry : nestanoven
 - l) hustota páry : nestanovena
 - m) relativní hustota : 0,67 g/l
 - n) rozpustnost : nerozpustný ve vodě, rozpustný v ropných produktech
 - o) rozdělovací koeficient n-oktanol / voda : nestanoven
 - p) teplota samovznícení : nestanovena
 - q) teplota rozkladu : nestanovena
 - r) viskozita : 0,8 - 2,1 MPa.s
 - s) výbušné vlastnosti : při kontaktu s otevřeným plamenem, jiskrami a žhnoucími tělesy mohou nádoby explodovat a rozlítout se
 - t) oxidační vlastnosti : není oxidující
- 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 kapalně fáze : 36°C
vznícení hnacího plynu : -104°C
- 9.2 Další informace : neuvedeny

Oddíl 10 Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita : neuvedena
- 10.2 Chemická stabilita : stabilní – při zacházení a skladování podle pokynů
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí : neuvedena
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit :
 - Vyhněte 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 :
 - Může se vznítit při kontaktu s oxidujícími minerálními kyselinami.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu :
 - Nerokládá se – při používání pro stanovené účely.

Oddíl 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích :

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 1.6.2017

Strana : 6/8

Datum revize :

Název výrobku : 027 DL 27 SPRAY – LAVAMOTORI SPRAY

ATE(mix) oral = 16.556,3 mg/kg
ATE(mix) dermal = 36.423,8 mg/kg
ATE(mix) inhal = 49,7 mg/l/4 h

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

Údaje vztahující se k obsaženým látkám :

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká :

Látka je žíravá pro kůži, oči a dýchací cesty. Opakovaný kontakt s pokožkou může vést k dermatitidě. Může být zdraví škodlivá při požití.

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/m³; 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 :

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká :

Neuvedeno.

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

Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí - toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost : neuváděna

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 1.6.2017

Strana : 7/8

Datum revize :

Název výrobku : 027 DL 27 SPRAY – LAVAMOTORI SPRAY

- | | | |
|------|---------------------------------|--|
| 12.3 | Bioakumulační potenciál : | neuveden |
| 12.4 | Mobilita v půdě : | neuvedena |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB : | látka / směs neobsahuje látky PBT / vPvB |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky : | neuvedeny |

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 OSN : | 1950 |
| 14.2 | Příslušný název OSN pro zásilku : | AEROSOL HOŘLAVÝ |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : | 2, limitní množství – 1 l |
| 14.4 | Obalová skupina : | - |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí : | výrobek je nebezpečný pro životní prostředí, znečišťující látka pro moře - ano |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : | neuvedena |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC : | nejedná se o hromadný náklad |

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

Oddíl 16 Další informace

Safety Data Sheet KIMICAR S.R.L., Italy (18.11.2013, Rel. 2 - 14.12.2016)

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

- | | |
|------|---|
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání : 1.6.2017	Strana : 8/8
Datum revize :	
Název výrobku : 027 DL 27 SPRAY – LAVAMOTORI SPRAY	

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Klasifikace je provedena na základě údajů o všech látkách směsi.