



reca d.o.o. Slovenija

Datum revidirane izdaje: 31.03.2005

01. Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju

Proizvod: ARECAL-LACKSPRAY METALLICSILBER

Uporaba snovi: Sprej za lakiranje - kovinsko srebrn

Številka artikla: 0897240400

Podjetje: reca d.o.o. Slovenija

Kraljeviča Marka ulica 5

2000 Maribor

Tel: 00386-02-250 11 45

Fax.: 00386-02-250 11 55

eMail: reca@reca.si

Homepage: www.reca.si

Telefonska številka za klic v sili: v primeru zastrupitve se posvetujte z (osebnim) zdravnikom oz.v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112 (+43 1 406 43 43)

02. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah

| Nevarne sestavine | EINECS/ELINCS | CAS | Conc. [%] | Symbol / R-norme |
|---|---------------|------------|-------------|----------------------------|
| Propane/Butane | | | 20 - < 50 | F+-12 |
| Acetone | 200-662-2 | 67-64-1 | 20 - < 50 | Xi- F-11-36-66-67 |
| Butan-1-ol | 200-751-6 | 71-36-3 | 1 - < 5 | Xn-10-22-37/38-41-67 |
| 2-Methoxy-1-methylethyl acetate | 203-603-9 | 108-65-6 | 1 - < 20 | Xi-10-36 |
| Toluene | 203-625-9 | 108-88-3 | 1 - < 5 | Xn- F-11-38-48/20-63-65-67 |
| n-Butylacetate | 204-658-1 | 123-86-4 | 1 - < 15 | 10-66-67 |
| Xylene, mixture of isomers | 215-535-7 | 1330-20-7 | 1 - < 12,5 | Xn-10-20/21-38 |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light | 265-151-9 | 64742-49-0 | 0,1 - < 2,5 | N- F-Xn-11-38-51/53-65-67 |

03. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

R 12: Zelo lahko vnetljivo. R 36: Draži oči. R 66: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. R 67: Hlapi lahko pozročijo zaspanost in omotico.

04. Ukrepi za prvo pomoč

| | |
|-------------------------------|---|
| Splošni napotki | Zamenjajte poškopljena oblačila. |
| V primeru vdihavanja | Poskrbite za sveži zrak. |
| Če pride v stik s kožo | Ob stiku s kožo takoj sperite z veliko vode in milom. |
| Če pride v stik z očmi | Ob stiku z očmi temeljito izperite z veliko vode in se posvetujte z zdravnikom. |
| Če snov zaužijerno | Ni uporabljivo. |
| Opozorila za zdravnika | Zdravite simptomatsko. |

05. Ukrepi ob požaru

Ustrezni sredstev za gašenje Pena. Gasilni prašek. Vodni pršilni curek. Oglikov dioksid.

Sredstev za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov Poln vodni curek

Posebne nevarnosti zaradi izpostavljenosti sami snovi ali pripravku samemu, proizvodom, ki nastanejo pri izgorevanju, nastajajočim plinom Nevarnost tvorjenja toksičnih piroliznih produktov.

Posebna zaščitna oprema za gasilce Uporabite dihalne aparate, neodvisne od zraka v okolju.

Dodatni napotki Ogrožene posode hladite s pršilnim vodnim curkom.



reca d.o.o. Slovenija

Datum revidirane izdaje: 31.03.2005

06. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

osebnih varnostnih ukrepih, Poskrbite za zadostno zračenje. Preprečite nastajanje virov vžiga.
kakršne so

Okoljskih varnostnih ukrepih, Ni uporabljivo.
kakršne so

Metodah čiščenja, kakršne so Posrkan material odstranite po predpisih. Posrkajte mehansko.

07. Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje

Napotki za varno ravnanje s snovjo Uporabljajte le v dobro zračenih območjih. Uporabljajte naprave, odporne na topila.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji Ne hranite v bližini ognja - Ne kadite. Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah Predvidite zatesnjeno dno, obstojno na razredčila.

Napotki za skupno skladiščenje Ne skladiščite skupaj z oksidacijskimi sredstvi.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja Zaščitite pred segrevanjem/pregrevanjem. Skladiščite na hladnem, segrevanje povzroča zvišanje tlaka in nevarnost razpočenja.

08. Nadzor nad izpostavljenostjo/varnost in zdravje pri delu

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme

Na delovnem mestu poskrbite za zadostno prezračevanje.

| Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu: (SI) | | | |
|---|-------|---------|------------------------------|
| Nevarne sestavine | [ppm] | [mg/m³] | Dodatni toksikološki napotki |
| Acetone | 500 | 1210 | EGS |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light | 100 | 525 | OSHA |
| Butan-1-ol | 50 | 150 | C, INRS, NIOSH |
| n-Butylacetate | 100 | 480 | C, INRS, NIOSH |
| 2-Methoxy-1-methylethyl acetate | 50 | 275 | EGS, H |
| Propane/Butane | 1000 | 1800 | NIOSH |
| Toluene | 50 | 190 | MAK-Germany |
| Xylene, mixture of isomers | 50 | 221 | EGS, H |

MAK = maksimalna koncentracija na delovišču

Zaščita dihal Dihalna zaščita pri visokih koncentracijah. Kratkočasna filtrirna naprava, kombinacijski filter A-P2.

Zaščita rok Butilni kavčuk, >120 min (EN 374)

Zaščita oči Zaščitna očala

Zaščita kože Zaščitna obleka odporna na razredčila.

Splošni varnostni ukrepi Preprečite stik z očmi in kožo. Ne vdihujte plinov/hlapov/aerosolov.

Splošni sanitarni ukrepi Pri delu ne jejte, pijte, kadite, njuhajte. Takoj slecite onesnažena, prepojena oblačila. Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke. Preventivna zaščita kože z zaščitno mažo za kožo.

Nadzor izpostavljenosti okolja Ni določeno.



reca d.o.o. Slovenija

Datum revidirane izdaje: 31.03.2005

09. Fizikalne in kemijske lastnosti

| | | | |
|----------------------------------|-----------------|---|-----------------|
| Oblika: | Aerosol. | Parni tlak [kPa]: | 360 (20°C) |
| Barva: | Srebrnosiv | Gostota [g/ml]: | 0,75 |
| Vonj: | Karakteristično | Vlivna gostota [kg/m³]: | Ni uporabljivo. |
| pH-vrednost: | Ni uporabljivo. | Topnost v / se meša s/z voda: | Netopljivo. |
| pH-vrednost, 1% | Ni uporabljivo. | Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | Ni določeno. |
| Vrelišče vretja [°C]: | Ni uporabljivo. | Viskoznost: | Ni uporabljivo. |
| Vnetišče [°C]: | Ni uporabljivo. | Relativna gostota hlapov nanašajoč se na zrak: | Ni uporabljivo. |
| Temperatura vnetišča:[°C] | Ni uporabljivo. | Hitrost izparevanja: | Ni uporabljivo. |
| Meje eksplozije-spodnja: | Ni določeno. | Tališče/območje taljenja [°C]: | Ni uporabljivo. |
| Meje eksplozije-zgornja: | Ni določeno. | Samovžig [°C]: | Ni uporabljivo. |
| Oksidativno: | Ne. | Točka razkroja [°C]: | Ni uporabljivo. |

10. Obstojnost in reaktivnost

| | |
|---|---|
| Pogoji, ki jih je treba preprečiti | Nevarnost razpočenja Možno sproščanje vnetljivih mešanic v zraku pri segrevanju nad vnetiščem in/ali pri razpršitvi ali megličanju. |
| Nevarni produkti razgradnje | Vnetljivi plini/hlapi. |

11. Toksikološki podatki

| | |
|---|---|
| Akutna toksičnost-oralen OECD 401 | Ni določeno. |
| Akutna toksičnost-dermalen OECD 402 | Ni določeno. |
| Akutna toksičnost-inhalativen OECD 403 | Ni določeno. |
| Primarno draženje-na očeh OECD 405 | Ni določeno. |
| Primarno draženje-na koži OECD 404 | Ni določeno. |
| Senzibilizacija OECD 406 | Ni določeno. |
| Subakutna toksičnost | Ni določeno. |
| Kronična toksičnost | Ni določeno. |
| Mutagenost | Ni določeno. |
| Reproduktivna toksičnost | Ni določeno. |
| Kancerogenost | Ni določeno. |
| Izkušnje iz prakse | Nobena. |
| Dodatni toksikološki napotki | Ni nobenih toksikoloških podatkov. Razvrstitev je bila opravljena po postopku preračuna iz smernice Priprava. |



reca d.o.o. Slovenija

Datum revidirane izdaje: 31.03.2005

12. Ekotoksikološki podatki

| | |
|-------------------------------------|---|
| Ribja toksičnost | Ni določeno. |
| Dafnia toksičnost | Ni določeno. |
| Obnašanje v okoljskih kompartmentih | Ni določeno. |
| Obnašanje v čistilnih napravah | Ni določeno. |
| Bakterijska toksičnost | Ni določeno. |
| Biološka razgradljivost | Ni določeno. |
| COD | Ni določeno. |
| BOD5 | Ni določeno. |
| Informacije v AOX | Ne vsebuje nevarnih sestavin. |
| 76/464/EGS | Da. |
| Splošni napotki | Ekološko podatki celotnega produkta ne obstajajo. |

13. Odstranjevanje

| | |
|--------------------------------------|---|
| Odstranjevanje / Proizvod | Odstranite med nevarne odpadke. |
| Odpadke-štev. (2000/532/EGS): | 160504* |
| Odstranjevanje / Neočiščena embalaža | Embalažo, ki ni kontaminirana, lahko dostavite v recikliranje. Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, je potrebno odstraniti med odpadke kot snov. |

14. Transportni podatki

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| <u>Kopenski transport ADR:</u> | 2 | | |
| Oznaka blaga: | UN 1950 Aerosols, 2.1, | | |
| Označitev: | UN 1950 Aerosole | | |
| Factor, ADR 1.1.3.6: | 3 | Številka-oznake nevarne snovi: | Listek za nevarnost: 2.1 |
| LQ, ADR 3.4.6: | LQ2 | Parni tlak [kPa]: | 360 (20°C) |
| <u>Pomorski ladijski transport IMDG:</u> | 2.1 | | |
| Oznaka blaga: | UN 1950, Aerosols, 2.1 | | |
| Označitev: | Aerosols, UN 1950, Class: 2.1 | | |
| EmS: | F-D, S-U | Listek za nevarnost: 2.1 | LQ, [l/kg]: 1 |
| <u>Zračni transport ICAO-TI in IATA-DGR:</u> | 2.1 | | |
| Oznaka blaga: | Aerosols, flammable, Class: 2.1 UN 1950 | | |
| Označitev: | Aerosols, flammable UN 1950 | | |
| Listek za nevarnost: | Flammable Gas | | |



reca d.o.o. Slovenija

Datum revidirane izdaje: 31.03.2005

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

Označitev: Produkt je uvrščen in označen po smernicah EU.

Karakteristična črka in oznaka rizičnosti proizvoda



Zelo lahko vnetljivo.



Dražilno

R 12: Zelo lahko vnetljivo. R 36: Draži oči. R 66: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. R 67: Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

S 23.4: Ne vdihavati meglice. S 26: Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

S 51: Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

15.1 Posebna označitev določenih pripravkov:

Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti izven dosega otrok.

15.2 Državni predpisi (SI)

Ni določeno.

16. Dodatni napotki

R 10: Vnetljivo.

R 11: Lahko vnetljivo.

R 12: Zelo lahko vnetljivo.

R 20/21: Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.

R 22: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R 36: Draži oči.

R 37/38: Draži dihala in kožo.

R 38: Draži kožo.

R 41: Nevarnost hudih poškodb oči.

R 48/20: Zdravju škodljivo - nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.

R 51/53: Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R 63: Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

R 65: Zdravju škodljivo - pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

R 66: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

R 67: Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

16.1 Vir dokumentacije

Zakon o kemikalijah s podzakonskimi akti.

EGS:91/155 (2001/58); 67/548 (2004/73), 29. ATP; 1999/45 (2001/60); 91/689 (2001/118); 89/542; 1999/13

Transportni podatki: ADR (2005); IMDG-Code (31.Amdt.); IATA-DGR (2004)

16.2 Dodatni napotki

Upoštevajte omejitve

zaposlovanja Da.

VOC, 1999/13/EG Ni določeno.

Customs Tariff Ni določeno.

16.3 Podatki o sestavinah - 89/542/EGS

UBA-Registration Ni relevantno.

89/542/EWG, Ni relevantno.



reca d.o.o. Slovenija

Datum revidirane izdaje: 31.03.2005

16.4 Spremenjene pozicije:

Nobena.