



VARNOSTNI LIST SKLADNO Z UREDBO
1907/2006/ES, člen 31

Cramolin Kälte-BR sprej

Kataloška št.: 82 05 74

KAZALO

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE ALI PODJETJA.....	3
2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH	3
3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH	4
4. UKREPI PRVE POMOČI.....	4
5. UKREPI OB POŽARU	4
6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH	5
7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE	5
8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / OSEBNA ZAŠČITA	6
9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI	6
10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST	7
11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	7
12. EKOLOŠKE INFORMACIJE	7
13. SMERNICE ODSTRANJEVANJA	7
14. INFORMACIJE ZA PREVOZ.....	8
15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE	8
16. DRUGE INFORMACIJE	9
GARANCIJSKI LIST	10

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIpravKA IN DRUŽBE ALI PODJETJA

Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Cramolin Kälte-BR

Številka artikla: 146 Aerosol

Uporaba spojine/pripravka:

Hitro sledi termičnim prekinitvam, Ohladi se do -50°C

Pomembne znane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Podrobnosti o proizvajalcu/dobavitelju varnostnega lista

ITW Chemische Produkte GmbH & Co. KG

Mühlacker Strasse 147

75417 Mühlacker Nemčija

Tel.: +49 (0) 7041-96340

Fax: +49 (0) 7041-963429

E-mail: info@itwcp.de

Spletna stran: www.itwcp.de

Oddelek za obveščanje: oddelek za varnost izdelkov

Telefonska številka za nujne primere

ITW Chemische Produkte GmbH & Co. KG

+49 (0) 7041-96340 pon-čet: 8.00-16.30, pet: 8.00-14.00

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Klasifikacija snovi ali zmesi

Indikacije nevarnosti: Zelo lahko vnetljivo, dražljivo

R-stavki: Zelo lahko vnetljiv.
Draži oči.
Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omotico.

Elementi na etiketi



Simboli nevarnosti: F+ zelo lahko vnetljivo

Informacije glede nevarnosti za človeka in okolje:

Oznaka velja za vse posode pod tlakom do 50ml nosilne kapacitete.

Izdelek je potrebno označiti na osnovi postopka izračuna "Splošnih smernic klasifikacije pripravkov EU" in v zadnji veljavni verziji.

Opozorilo! Posoda pod tlakom.

R12: Zelo lahko vnetljivo.

Posoda je pod tlakom: zaščititi pred soncem in ne izpostavljati temperaturam višjim od 50°C.

Tudi po uporabi ne luknjati ali sežigati. Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi.

Brez zadostnega prezračevanja lahko nastanejo eksplozivne zmesi.

Hraniti izven dosega otrok.



Sistem klasifikacije

Razvrstitev je v skladu z aktualnim seznamom ES. Razširjena pa je z informacijami iz tehnične literature in informacijami dobaviteljev.

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

Kemijska karakterizacija snovi:

Opis mešanice: mešanica sestavljena iz naslednjih sestavin:

Sestavine:	CAS	EINECS	Klasifikacija	Količina
Propan utekočinjeni	74-98-6	200-827-9	 F,+; R12	25-50%
Butan, čisti	106-97-8	203-448-7	 F,+; R12	25-50%

Dodatne informacije: podrobnejšo razlago navedenih stavkov nevarnosti, glejte v poglavju 16.

4. UKREPI PRVE POMOČI

Opis ukrepov prve pomoči

Splošne informacije: Takoj odstraniti z izdelkom umazana oblačila.

Pri vdihavanju: Zagotoviti svež zrak. Če je potrebno, nuditi umetno dihanje. Pacientu mora biti toplo. Če simptomi ne ponehajo, se posvetovati z zdravnikom.

Pri stiku s kožo: Takoj umiti z vodo in milnico in temeljito izprati.

Pri stiku z očmi: Takoj poklicati zdravnika.

5. UKREPI OB POŽARU

Sredstva za gašenje

Primerna gasilna sredstva:

Pena.

Gasilni prah.

Ogljikov dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje, ki se iz varnostnih razlogov ne smejo uporabljati:

Voda s polnim vodnim curkom.

Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo, njenimi produkti izgoravanja ali nastajajočimi plini

Med segrevanjem ali v primeru požara, se lahko tvorijo toksični plini.

Hraniti v hladnem prostoru. Toplota poveča tlak in lahko povzroči eksplozijo posode.

Zaščitna oprema

Nositi dihalni aparat.

Dodatne informacije

Ogrožene posode hladiti z razpršenim vodnim curkom.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zagotoviti zadostno prezračevanje.

Hraniti ločeno od virov vžiga.

Izogibati se stiku z očmi in kožo.

Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da vsebina odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlitje zajeti s primernim materialom, ki nase veže tekočino.

Zagotoviti zadostno prezračevanje.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasveti za varno ravnanje

Shranjevati v hladnem in suhem prostoru ter tesno zaprtih posodah.

Hraniti ločeno od toplote in direktnega sonca.

Posodo odpirati in z njo ravnati previdno.

Zagotoviti dobro prezračevanje/izsesavanje na delovnem mestu.

Informacije o zaščiti pred eksplozijami in požari

Ne pršiti po plamenih ali žarečih predmetih.

Bodite pozorni: Posoda je pod tlakom. Ne izpostavljati direktnemu soncu in temperaturam višjim od 50°C. Tudi po uporabi ne odpirati na silo in ne metati v ogenj.

Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi.

Zaščititi pred elektrostatično napetostjo.

Shranjevanje

Pogoji za varno skladiščenje, vključno s kakršnokoli nezdržljivostjo

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Shranjevati v hladnem prostoru.

Shranjevati le v originalni embalaži.

Upoštevati uradne uredbe glede shranjevanjapakiranega stisnjenega plina.

Napotki za skupno skladiščenje

Shranjevati ločeno od živil.

Nadaljnje informacije glede pogojev shranjevanja

Hraniti v hladnih in suhih pogojih in dobro zaprtih posodah.

Hraniti v hladnem prostoru. Toplota poveča tlak in lahko povzroči eksplozijo posode.

Zaščititi pred toploto in direktnim soncem.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / OSEBNA ZAŠČITA

Dodatne informacije o zasnovi tehničnega sistema: ni nadaljnjih podatkov; glejte poglavje 7.

Sestavine z mejnimi vrednostmi ki zahtevajo nadzor na delovnem mestu:

106-97-8 butan, čisti (25-<50%)

WEL (Velika Britanija) Kratkoročna vrednost: 1810 mg/m, 750 ppm
Dolgoročna vrednost: 1450 mg/m, 600 ppm
Karc. (če je več kot 0,1% buta-1.3-diena)

Dodatne informacije: za podlago so uporabljeni sezname, ki so bili veljavni ob sestavljanju.

Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

Splošni zaščitni in higienski ukrepi:

Hraniti ločeno od živil, pijače in krme.

Roke umivati med delovnimi odmori in po zaključenem delu.

Izogibati se stiku z očmi in kožo.

Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

Zaščita dihal: V primeru nezadostnega prezračevanja nositi zaščito dihal.

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice.

Material rokavic mora biti neprepusten in odporen na izdelek/snovi/pripravek.

Zaradi manjkajočih testov ni mogoče priporočati materiala za rokavice za izdelek/pripravek/kemično zmes.

Pri izbiri materiala rokavic je potrebno upoštevati prebojni čas, stopnje propustnosti in degradacije.

Material za rokavice

Izbira ustreznih rokavic ni odvisna le od materiala, ampak tudi od nadaljnjih oznak za kakovost, ki se spreminjajo od proizvajalca do proizvajalca. Ker je izdelek pripravek več snovi, odpornosti materiala za rokavice ni mogoče izračunati vnaprej in ga je potrebno zato preveriti pred uporabo.

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas je potrebno poiskati pri proizvajalcu rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča se zaščitna očala.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne informacije

Videz: fizikalno stanje: aerosol
barva: brez barve
vonj: značilen

Spremembe fizikalnega stanja:

Vrelišče / območje vretja:	Ni na voljo
Plamenišče:	Ni na voljo
Temperatura vžiga:	> 400 °C (razpršilna meglica)
Nevarnost eksplozije:	Izdelek ni eksploziven, vendar pa lahko nastane eksplozivna mešanica zraka/pare.
Mejne vrednosti eksplozije:	
spodnja:	1,5 Vol %
zgornja:	8,5 Vol %
Parni tlak pri 20°C:	5.0 bar
Relativna gostota 20°C:	0,55 g/cm (pri 20°C)
Topnost v vodi / mešanje z vodo:	Se ne meša ali se težko meša z vodo

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Termična razgradnja / Pogoji, ki jih je potrebno preprečiti:

Zaščititi pred toploto in direktnim soncem.

Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost pokanja.

Nevarni produkti razgradnje

Pri uporabi in shranjevanju skladno z napotki, ni nevarnih produktov razgradnje.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost:

Primarni dražilni učinek na oči: ni podatkov

Dodatne toksikološke informacije: Vdihavanje hlapov lahko povzroči narkotične vidike.

Preobčutljivost: Učinek preobčutljivosti ni znan.

Toksikološki podatki v živalskem poskusu

Vrednosti LD/LC50, ki so pomembne za klasifikacijo: ni podatkov

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Splošne opombe

Na splošno ne ogroža vode.

13. SMERNICE ODSTRANJEVANJA

Metode ravnanja z odpadki

Izdelek:

Napotki pri odlaganju: Odlaganje skladno uradnim zakonskim predpisom.

Evropska klasifikacija odpadka ostankov/neuporabljenih izdelkov:

160504 Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi.

Kontaminirana embalaža

Napotki: Odlaganje skladno uradnim zakonskim predpisom.

14. INFORMACIJE ZA PREVOZ

Prevoz po kopnem (ADR/RID)



ADR/RID-GGVS/E Razred	2 5F plini
Kemlerjeva številka	-
Številka ZN	1950
Skupina embalaže	-
Nalepka	2.1
Oznaka blaga	1950 Aerosoli (propan, butan)

Prevoz po morju IMDG



IMDG Razred	2.1
Številka ZN	1950
Nalepka	2.1
Skupina embalaže	-
EMS številka	F-D, S-U
Onesnaževalec morskih voda	Ne
Pravilno tehnično ime	Aerosoli (propan, butan)

Prevoz po zraku ICAO-TI in IATA-DGR



ICAO/IATA Razred	2.1
Številka ZN/ID	1950
Nalepka	2.1
Skupina embalaže	-
Pravilno tehnično ime	Aerosoli, vnetljivi (propan, butan)

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Označitev po smernicah ES: Proizvod je uvrščen in označen v skladu z direktivami ES in uredbo za nevarne snovi (GefStoffV).

Kodna črka in oznaka nevarnosti proizvoda:



F+ Zelo lahko vnetljivo

16. DRUGE INFORMACIJE

* Razlaga R – stavkov o tveganjih:

R12: Zelo lahko vnetljivo.

* Razlaga s – stavkov o obvestilih:

S23: Ne vdihavati aerosolov.

S51: Uporabiti le v dobro prezračevanih prostorih.

S56: Snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov

Posebna označitev določenih pripravkov:

Posoda pod tlakom: zaščititi pred soncem in ne izpostavljati temperaturam višjim od 50°C

Tudi po uporabi ne luknjati ali sežigati.

Ne pršiti po odprtem ognju ali drugih žarečih materialih. Hraniti ločeno od virov vžiga.
– Ne kaditi.

Brez zadostnega prezračevanja lahko nastanejo eksplozivne zmesi.

Hraniti izven dosega otrok.

Nacionalne uredbe

Razred nevarnosti za vodno okolje: nevarnost za vodno okolje razreda 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.



GARANCIJSKI LIST

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

Izdelek: **Cramolin Kälte-BR sprej**
Kat. št.: **82 05 74**

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.