



VARNOSTNI LIST SKLADNO Z UREDBO
1907/2006/ES

Stisnjen zrak v spreju Data Flash DF1270

Kataloška št.: 99 58 09

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	5
6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH.....	5
7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE	5
8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / OSEBNA ZAŠČITA	6
9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI.....	7
10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST	7
11. TOKSIKOLOČKE INFORMACIJE.....	8
12. EKOLOŠKE INFORMACIJE	8
13. SMERNICE ODSTRANJEVANJA.....	9
14. INFORMACIJE ZA PREVOZ	9
15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE.....	10
16. DRUGE INFORMACIJE	10
GARANCIJSKI LIST	11

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE ALI PODJETJA

Identifikator izdelka

Stisnjen zrak v spreju Data Flash 400l vnetljiv

Pomembne znane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/mešanice

Čiščenje

Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: Kleinmann GmbH

Naslov: Am Trieb 13

Mesto: Nemčija – 72820 Sonnenbühl-Undingen

Telefon: +49 (0) 7128 92 92 0 Telefax: +49 (0) 7128 92 92 92

Kontaktna oseba: Abt. Chemie

E-mail: chemistry@kleinmann.net

Telefonska številka za nujne primere

+49 7128 9292-15 pon. – pet: 8.00 – 12.00

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Klasifikacija snovi ali zmesi

Oznaka nevarnosti: F+ - zelo lahko vnetljivo

R stavki: zelo lahko vnetljivo

Elementi na etiketi

Simboli nevarnosti:

F+ - zelo lahko vnetljivo



F+ - zelo lahko vnetljivo

Nevarne snovi, ki morajo biti navedene na etiketi

propan

butan

R – stavki

12 – Zelo lahko vnetljivo.

S – stavki

15 – Varovati pred toploto.

16 – Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi.

24 – Preprečiti stik s kožo.

25 – Preprečiti stik z očmi.

35 – Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.

51 – Uporabiti le v dobro prezračenih prostorih.

Posebna označitev določenih mešanic

Posoda pod tlakom. Zaščititi pred soncem in ne izpostavljati temperaturam višjim od 50°C.

Ne luknjati ali zažigati, tudi po uporabi.

Ne pršiti po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti izven dosega otrok.

Dodatni nasveti na etiketi

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z direktivami ES ali odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni.

Druge nevarnosti

Sestavni deli tega pripravka ne izpolnjujejo kriterijev za uvrstitev kot PBT ali vPvB.

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

Mešanice:

Nevarne snovi

Številka EC	Kemijsko ime	Koncentracija
Številka CAS	Klasifikacija	
Indeks številka	GHS klasifikacija	
Številka REACH		
203-448-7	butan	70%
106-97-8	F+ - zelo lahko vnetljivo R12	
601-004-00-0	Vnetljiv plin 1; H220	
200-827-9	propan	30%
74-98-6	F+ - zelo lahko vnetljivo R12	
601-003-00-5	Vnetljiv plin 1; H220	

Celotno besedilo R in H stavkov: glejte poglavje 16.

4. UKREPI PRVE POMOČI

Opis ukrepov prve pomoči

- Pri vdihavanju:** Žrtev prenesti iz nevarnega okolja. Zagotoviti svež zrak. Namestitev in transport na boku. V primeru dihalne stiske, osebo namestiti v pol-sedeči, sedeči položaj.
- Pri stiku s kožo:** V primeru ozeblin izprati z veliko vode. Ne odstraniti oblačil. Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode in mila.
- Pri stiku z očmi:** V primeru stika z očmi, takoj izprati z veliko količino vode in poiskati zdravniško pomoč.
- Pri zaužitju:** Ne izzvati bruhanja. Takoj se posvetovati z zdravnikom.

Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli

V primeru dvomov ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč.

Navedba kakršnekoli medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatično.

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč (če je mogoče, pokazati varnostni list).

5. UKREPI OB POŽARU

Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO₂), suh gasilni prah, alkoholno obstojna pena.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:

Visoka moč vodnega curka.

Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara se lahko sprošča: ogljikov dioksid (CO₂), ogljikov monoksid (CO).

Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

Nasvet za gasilce

V primeru požara: nositi avtonomni zaščitni dihalni aparat.

Dodatne informacije

Za preprečevanje povečanja pritiska izpustiti vročino.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nositi osebno zaščitno opremo. Ljudi spraviti na varno. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Poskrbeti za zadostno prezračevanje. Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti: vdihavanje.

Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da voda porabljena za gašenje odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pustiti da izpari.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasveti za varno ravnanje

Zaščititi pred soncem. Hraniti ločeno od toplote.

Nasveti za zaščito pred ognjem in eksplozijo

Posoda pod tlakom. Zaščititi pred soncem in ne izpostavljati temperaturam višjim od 50°C.

Ne luknjati ali zažigati, tudi po uporabi. Ne pršiti po odprtem plamenu ali virih vžiga. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. V primeru nezadostnega

prezračevanja in / ali med uporabo, lahko pride do eksplozije/zelo lahko vnetljivih mešanic.

Pogoji za varno skladiščenje, vključno s kakršnokoli nezdržljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Hraniti na hladnem, dobro prezračenem prostoru.

Napotki za skupno skladiščenje

Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Priporočena temperatura skladiščenja: 10-30°C.

Ne hraniti pri temperaturah nad 50°C.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / OSEBNA ZAŠČITA

Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti (EH40)

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vlakna/ml	kategorija	vir
106-97-8	butan	600	1450		TWA (8 h)	WEL
		750	1810		STEL (15 min)	WEL

Dodatni nasveti o mejnih vrednostih:

mejne vrednosti izpostavljenosti:

Butan: TLV©-TWA [ppm]: 800

Butan: OEL (VB)-LTEL [ppm]: 600

Butan: OEL (VB)-STEL [ppm]: 750

Propan: MAK - Nemčija [mg/m³]: 1800

Nadzor izpostavljenosti

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi. Roke si umivati pred odmori in ob koncu dela.

Zaščita dihal

Pri preseganju mejnih vrednosti, je potrebno uporabiti primerno zaščito dihal:

na primer: obrazno masko / pol masko / pol masko s filtrom

plinska maska filter A1 (rjava) do 1000 ml/m³ (ppm),

plinska maska filter A2 (rjava) do 5000 ml/m³ (ppm)

plinska maska filter A3 (rjava) do 10000 ml/m³ (ppm)

Zaščita rok

Nositi zaščitne rokavice odporne na topila in alkalno, v skladu z EN 374.

Pri stiku: material za rokavice: butil guma

Debelina sloja (mm): 0,7

Prepustni čas (min.): > 480

Pri brizganju: material za rokavice: nitril guma

Debelina sloja (mm): 0,4

Prepustni čas (min.): > 120

Zaščita oči

Tesno prilegajoča se očala. (CEN / TC 85/WG 8)

Zaščita telesa

Zaščitna delovna obleka. (CEN / TC 162/WG 3/PG 5)

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje:	tekoče - plinasto
barva:	brez barve
vonj:	značilen

Spremembe fizikalnega stanja

Vrelišče:	-42°C literaturna vrednost*
Plamenišče:	< -70°C

Eksplozivne lastnosti

Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

Spodnje meje eksplozije:	1,4 vol% literaturna vrednost**
Zgornje meje eksplozije:	9,4 vol% literaturna vrednost**
Temperatura vžiga:	365°C literaturna vrednost**

Oksidacijske lastnosti

Oksidacijske značilnosti: Ne pršiti po odprtem plamenu ali virih vžiga. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti izven dosega otrok.

Parni tlak (pri 20°C):	8327 hPa literaturna vrednost*
Parni tlak (pri 50°C):	17081 hPa literaturna vrednost*

Topnost v drugih topilih

Ni razpoložljivih podatkov

Vsebina topila:	70%
-----------------	-----

Druge informacije:

*Propan

**Butan

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Ne pršiti po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti izven dosega otrok.

Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost v živalskem poskusu

Št. CAS	Kemijsko ime				
	Način izpostavljenosti	Metoda	Količina	Živalska vrsta	VIR
106-97-8	butan				
	Vdihavanje (4 h) plin	LC50	658 ppm	podgana	GESTIS

Dražilnost in jedkost

Lahko povzroči ozeblino.

Draži oči, dihalni sistem in kožo.

Hudi učinki po večkratni ali daljši izpostavljenosti

Ta podatek ni na voljo.

Karcinogeni/mutageni/toksični učinki na reprodukcijo

Ta podatek ni na voljo.

Nadaljnje informacije

Toksikološki podatki niso razpoložljivi. Razvrstitev je bila opravljena v skladu z metodo izračuna, ki jo ureja Direktiva o pripravkih (1999/45/ES).

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Obstojnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov.

Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Kemijsko ime	Log POW
106-97-8	butan	2,89
74-98-6	propan	2,36

Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov.

Rezultat ocene PBT in vPvB

Sestavni deli tega pripravka ne izpolnjujejo kriterijev za uvrstitev kot PBT ali vPvB.

Nadaljnje informacije

V skladu s kriteriji o razvrščanju in označevanju "nevarno za okolje" v ES (93/21/EGS), snovi / proizvod ni mogoče uvrstiti kot nevarno za okolje.

13. SMERNICE ODSTRANJEVANJA

Metode ravnanja z odpadki

Številka odpadne onesnažene embalaže

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENA DRUGJE; embalaža (vključno z ločeno zbrano odpadno komunalno embalažo); embalaža, ki vsebuje ostanke ali je onesnažena z nevarnimi snovmi
Klasificirano kot nevarni odpadki.

Onesnažena embalaža

Odlaganje odpadkov v skladu z uradnimi predpisi.

14. INFORMACIJE ZA PREVOZ

Kopenski prevoz (ADR/RID)

Številka UN

UN1950

Pravilno odpremno ime ZN

Aerosoli, vnetljivi

Razred(i) nevarnosti prevoza

2

Etiketa nevarnosti:

2.1



Klasifikacijska koda:

5F

Posebne določbe:

190 327 344 625

Omejena količina:

1 L

Kategorija prevoza:

2

Koda omejitve za predore:

D

Drugi ustrezni podatki (kopenski prevoz)

EO

Pomorski ladijski prevoz (IMDG)

Številka UN

UN1950

Pravilno odpremno ime ZN

Aerosoli, vnetljivi

Razred(i) nevarnosti prevoza

2

Skupina pakiranja

-

Etiketa nevarnosti:

2, glejte SP63

Posebne določbe:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Omejena količina:

Glejte SP277

EmS:

F-D, S-U

Drugi ustrezni podatki (pomorski ladijski prevoz)

EO

Letalski prevoz (ICAO)

Številka UN

UN1950

Pravilno odpremno ime ZN

Aerosoli, vnetljivi

Razred(i) nevarnosti prevoza

2.1



Etiketa nevarnosti:	2.1
Posebne določbe:	A145 A167 A802
Omejena količina na potnika:	30 kg G
IATA – napotki za pakiranje – potnik:	203
IATA – največja količina – potnik:	75 kg
IATA – napotki za pakiranje – tovor:	203
IATA – največja količina – tovor:	150 kg

Drugi ustrezni podatki (letalski prevoz)

EO
Y203

Okoljske nevarnosti

Nevarno za okolje: Ne

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

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

Nacionalni predpisi

Stopnja ogrožanja vode (D): - - Ne onesnažuje vode

Ocena kemijske varnosti

Za snovi v tej zmesi ocene kemijske varnosti niso opravljene.

16. DRUGE INFORMACIJE

Spremembe

Nadomešča prejšnje različice: številka revizije 1.02.

Poglavje 8: preoblikovani podatki za zaščito rok in zaščito dihal.

Celotno besedilo R stavkov, ki se nanašajo na poglavji 2 in 3

12: Zelo lahko vnetljivo.

Celotno besedilo H stavkov, ki se nanašajo na poglavji 2 in 3

H220: Zelo lahko vnetljiv plin.

Druge informacije

Te informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na današnjem stanju vedenosti. Informacije služijo kot nasvet o varnem ravnanju z izdelkom navedenim v varnostnem listu, za skladiščenje, predelavo, prevoz in odstranjevanje. Podatki se ne morejo prenesti na druge proizvode. Pri mešanju izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave, informacije na tem varnostnem listu niso nujno veljavne za novo izdelano snov.



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: **Stisnjen zrak v spreju Data Flash DF1270**
Kat. št.: **99 58 09**

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 vrnilo 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.