

Electronic Spray Aerosol

Datum revidirane izdaje: 22.10.2015

Številka proizvoda: 447

Stran 1 od 8

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Electronic Spray Aerosol

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Čistilno in vzdrževalno sredstvo

Impregnacijsko sredstvo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	CTP GmbH	
Ulica:	Saalfelder Strasse 35h	
Kraj:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Telefaks: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Kontaktna oseba:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4 Telefonska številka za nujne

Za Nemčijo: +49-361-730730 (24 ur / 7 dni)

primere:

Splošni napotki

Številka artikla: 2901

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:

Aerosol: Aerosol 1

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Irrit. 2

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: STOT SE 3

Izjave o nevarnosti:

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Povzroča hudo draženje oči.

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

Electronic Spray Aerosol

Datum revidirane izdaje: 22.10.2015

Številka proizvoda: 447

Stran 2 od 8

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.
	Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501	Snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi
Kemijska karakteristika

Zmes topila

Pomožna snov

Potisni plin aerosol:

Zmes propan/butan

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]			
106-97-8	butan			25 - < 30 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propan			25 - < 30 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol			20 - < 25 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki

Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči.

Zamenjati kontaminirana oblačila.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. V primeru nevarnosti, da oseba izgubi zavest, jo položemo in transportiramo v stabilnem bočnem položaju.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Electronic Spray Aerosol

Datum revidirane izdaje: 22.10.2015

Številka proizvoda: 447

Stran 3 od 8

Pri stiku z očmi

Če pride proizvod v stik z očmi, takoj pri odprtih vekah z veliko vode spirati vsaj 5 minut. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.

Pri zaužitju

NE izzvati bruhanja. Posvetujte se z zdravnikom

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Lahko se pokažejo naslednji simptomi:
nezavest. Vinjenost. bruhanje. omotičnost. Glavobol.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Prah za gašenje. Ogljikov dioksid (CO₂). Vodni curek. alkoholnoodporna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Plava na vodi. Hlapi so težji od zraka, širijo se po tleh.

5.3 Nasvet za gasilce

v primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatni napotki

V požaru ogrožene posode hladiti z vodo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Nositi na topila odporna zaščitna oblačila v skladu z EN 465. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Prepreciti stik s kožo in očmi.
Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglíce.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

6.4 Sklícévanje na druge oddelke

Neverno zaradi eksplozivnosti. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščénje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Skrbeti, da so delovni prostori dobro prezračeni.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

7.2 Pogoji za varno skladiščénje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Tla morajo biti tesna/neprepustna, brez rež in ne smejo biti vpojna. Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Ni uporaben(a)(o) pri temperaturah nad: 50 °C

Electronic Spray Aerosol

Datum revidirane izdaje: 22.10.2015

Številka proizvoda: 447

Stran 4 od 8

Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ml/m ³	mg/m ³	vl/m ³	KTV	Op.
106-97-8	Butan	1000	2400		4	
67-63-0	Propan-2-ol (Izopropilalkohol; Izopropanol)	200	500		4	
74-98-6	Propan	1000	1800		4	

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
67-63-0	2-Propanol	aceton	50 mg/l	kri	ob koncu delovne izmene

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Prepreciti stik s kožo in očmi.

Zaščito za oči/obraz

Uporabljati očala, ki močno tesnijo, zaradi možnih kapljic.

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice: FKM (fluor kavčuk (Viton)).NBR (Nitrilni kavčuk).

Zaščita dihal

Skrbeti, da so delovni prostori dobro prezračeni.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Aerosol
Barva:	prozoren
Vonj:	značilen(a)(o)

Metoda

Sprememba stanja

Tališče:	ca. - 190 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	ca. - 42 °C
Plamenišče:	< 0 °C
Meje eksplozivnosti-spodnja:	1,5 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	9,4 vol. %
Temperatura vnetišča:	ca. 400 °C

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov

Electronic Spray Aerosol

Datum revidirane izdaje: 22.10.2015

Številka proizvoda: 447

Stran 5 od 8

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

10.2 Kemijska stabilnost

Se ne razkaja pri uporabi v skladu z navodili.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni uporaben(a)(o) pri temperaturah nad: 50 °C

Varovati pred toploto.

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znanih nevarnih razkrojnih proizvodov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza		Vrste	Izvor
106-97-8	butan				
	inhalacijski (4 h) plin	LC50	273000 ppm	Podgana	GESTIS
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol				
	oralni	LD50	5280 mg/kg	Podgana	
	kožni	LD50	12800 mg/kg	Zajec	
	inhalacijski (4 h) para	LC50	47,5 mg/l	Podgana	

Dražilnost in jedkost

Pogost in trajen stik s kožo lahko povzroči draženje kože.

Draženje oči: možno draženje

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	1000 mg/l	72 h	Alge	
	Akutna toksičnost na raki	EC50	13299 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Plava na vodi.

Nizek bioakumulacijski potencial.

Electronic Spray Aerosol

Datum revidirane izdaje: 22.10.2015

Številka proizvoda: 447

Stran 6 od 8

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
106-97-8	butan	2,89
74-98-6	propan	2,36

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na voljo ni nobenih informacij.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Ne odstranjujte skupaj z ostalimi smetmi.

Klasifikacijska številka odpadka - Produkti ostanki/Nerabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi
Nevarni odpadki.

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi
Nevarni odpadki.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN:

UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

AEROSOLI
Zmes propan/butan

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

2

14.4 Skupina embalaže:

-

Nalepka nevarnosti:

2.1



Razvrstitveni kod:

5F

Posebni predpisi:

190 327 344 625

Omejena količina (LQ):

1 L

Dopuščena količina:

E0

Prevozna skupina:

2

Številka-oznake nevarne snovi:

-

Kod omejitve za predore:

D

Transport z rečno plovbo (ADN)

Electronic Spray Aerosol

Datum revidirane izdaje: 22.10.2015

Številka proizvoda: 447

Stran 7 od 8

14.1 Številka ZN: UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI
 Zmes propan/butan
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2
14.4 Skupina embalaže: -
 Nalepka nevarnosti: 2.1



Razvrstitveni kod: 5F
 Posebni predpisi: 190 327 344 625
 Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopusčena količina: E0

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN: UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS
 Zmes propan/butan
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1
14.4 Skupina embalaže: -
 Nalepka nevarnosti: 2.1



Marine pollutant: -
 Posebni predpisi: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Omejena količina (LQ): 1000 mL
 Dopusčena količina: E0
 EmS: F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN: UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS
 Zmes propan/butan
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1
14.4 Skupina embalaže: -
 Nalepka nevarnosti: 2.1



Posebni predpisi: A145 A167 A802
 Omejena količina (LQ) potniško letalo: 30 kg G
 Passenger LQ: Y203
 Dopusčena količina: E0
 Navodila za pakiranje - potniško letalo: 203
 Maksimalna količina - potniško letalo: 75 kg
 Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 203
 Maksimalna količina - tovorno letalo: 150 kg

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: ne

Electronic Spray Aerosol

Datum revidirane izdaje: 22.10.2015

Številka proizvoda: 447

Stran 8 od 8

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo ni nobenih informacij.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 28: butan

Nacionalni predpisi

Stopnja ogrožanja vode (D): 2 - Ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil opravljen noben pregled glede varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)