

Bio Multi Spray 500ml

Revzija: 06.11.2015

Broj materijalima: 548

Stranica 1 od 9

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Bio Multi Spray 500ml

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/smjese

Mazivo i aditiv.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	CTP GmbH	
Adresa ulice:	Saalfelder Strasse 35h	
Grad:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Telefaks: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Osoba za kontakt:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Za Njemačku: +49-361-730730 (24 sata/7 dana)

Ostali podaci

Broj artikla: 2981

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Kategorije opasnosti:

Aerosoli: Aerosol 1

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Opasno za vodeni okoliš: Kron. toks. vod. okol. 2

Oznaka upozorenja:

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

Distillates (petroleum, gasoline), hydrotreated light

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H222

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

Bio Multi Spray 500ml

Revzija: 06.11.2015

Broj materijalima: 548

Stranica 2 od 9

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
P501	Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijska svojstva

Mješavina otapala

Potisni plin za aerosol:

Mješavina propan/butan

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
64742-47-8	Distillates (petroleum, gasoline), hydrotreated light	35 - < 40 %
	265-149-8	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066	
106-97-8	butane	20 - < 25 %
	203-448-7 601-004-00-0	
	Flam. Gas 1; H220	
74-98-6	propane	15 - < 20 %
	200-827-9 601-003-00-5	
	Flam. Gas 1; H220	
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether	1 - < 5 %
	203-905-0 603-014-00-0	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315	

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih.
presvući kontaminiranu odjeću.

Bio Multi Spray 500ml

Revzija: 06.11.2015

Broj materijalima: 548

Stranica 3 od 9

Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak. Ako postoji opasnost da osoba izgubi svijest smjestiti je i transportirati u stabilnom bočnom položaju.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).
Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Ako proizvod dospije u oči, odmah ih uz otvoreni kapak ispirati s puno vode najmanje 5 minuta. Zatim zatražiti savjet oftalmologa.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje. Posavjetovati se s liječnikom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema informacija.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

prah za gašenje.
Ugljični dioksid (CO₂).
prskanje vodom.

Neprikladna sredstva za gašenje

vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Pliva na vodi. Pare su teže od zraka, šire se uz tlo.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

u slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Dodatni savjeti

U slučaju požara ugrožene spremnike hladiti vodom.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na otapala u skladu s normom EN 465. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

6.4. Uputa na druge odjeljke

Opasan zbog eksplozivnosti. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Osigurati dobro provjetranje

Bio Multi Spray 500ml

Revzija: 06.11.2015

Broj materijalima: 548

Stranica 4 od 9

na radnom mjestu.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Pod treba biti nepropustan, bez fuga i ne upijati. Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. ne pohranjivati na temperaturama iznad: 50 °C

Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	
111-76-2	2-Butoksietanol; Etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv	20	98		GVI	
		50	246		KGVI	
106-97-8	Butan	600	1450		GVI	
		750	1810		KGVI	

8.2. Nadzor nad izloženošću

Opće zaštitne i higijenske mjere

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštita očiju/lica

Nositi čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale ako postoji opasnost od prskanja u oči.

Zaštita ruku

treba nositi testirane zaštitne rukavice: FKM (fluor-kaučuk (viton)).NBR (nitrilni kaučuk).

Zaštita dišnog sustava

Osigurati dobro provjetravanje na radnom mjestu.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	aerosol
Boja:	bezbojan
Miris:	karakterističan

Metoda

Promjena stanja

Početna točka vrenja i područje vrenja:

< 0 °C

Gornja granica eksplozivnosti:

-

Temperatura paljenja:

> 200 °C

Gustoća (Kod 20 °C):

0,699 g/cm³

Bio Multi Spray 500ml

Revzija: 06.11.2015

Broj materijalima: 548

Stranica 5 od 9

Topljivost u vodi:
(Kod 20 °C)

slabo topiv.

9.2. Ostale informacije

Ne postoje podaci

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Ne razgrađuje se ako se koristi za propisanu namjenu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

ne pohranjivati na temperaturama iznad: 50 °C
Čuvati od topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jake kiseline
alkalijske (lužine)

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne razgrađuje se ako se koristi za propisanu namjenu.
Nisu poznate opasne reakcije.
ugljični monoksid.
Ugljični dioksid.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	
64742-47-8	Distillates (petroleum, gasoline), hydrotreated light				
	oralni	LD50 >15000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 3400 mg/kg	Štakor		
	inhalacijski (4 h) para	LC50 13100 mg/l	Štakor		
106-97-8	butane				
	inhalacijski (4 h) plin	LC50 273000 ppm	Štakor		GESTIS
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether				
	oralni	LD50 470 mg/kg	Štakor		
	dermalno	ATE 1100 mg/kg			
	inhalacijski para	ATE 11 mg/l			
	inhalacijski aerosol	ATE 1,5 mg/l			

Nadraživanje i nagrizanje

Učestaliji i trajni dodir s kožom može dovesti do iritacije kože.
Nadraživanje očiju: moguće nadražujuće djelovanje.

Bio Multi Spray 500ml

Revzija: 06.11.2015

Broj materijalima: 548

Stranica 6 od 9

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

CAS-br.	Ime	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor
64742-47-8	Distillates (petroleum, gasoline), hydrotreated light				
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 10 mg/l	96 h	pastrva (oncorhynchus mykiss)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether				
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema informacija.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema informacija.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
106-97-8	butane	2,89
74-98-6	propane	2,36
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether	0,81 (25°C)

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema informacija.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Aspekti odlaganja

Ne zbrinjavati zajedno s otpadom iz kućanstva

Ključni otpada proizvod

160504 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari
Opasan otpad.

Ključni otpada upotrebljeni proizvod

160504 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari
Opasan otpad.

Bio Multi Spray 500ml

Revzija: 06.11.2015

Broj materijalima: 548

Stranica 7 od 9

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje
zbrinjavanje sukladno službenim propisima

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj:	UN 1950
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLS Mješavina propan/butan
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
Naljepnice:	2.1



Klasifikacijski kod:	5F
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Ograničena količina (LQ):	1 L
Oslobodena količina:	E0
Kategorija transporta:	2
Broj opasnost:	-
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj:	UN 1950
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLS Mješavina propan/butan
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
Naljepnice:	2.1



Klasifikacijski kod:	5F
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Ograničena količina (LQ):	1 L
Oslobodena količina:	E0

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj:	UN 1950
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLS Mješavina propan/butan
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2.1
14.4. Skupina pakiranja:	-
Naljepnice:	2.1

Bio Multi Spray 500ml

Revzija: 06.11.2015

Broj materijalima: 548

Stranica 8 od 9



Marine pollutant: P
Posebne odredbe: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Ograničena količina (LQ): 1000 mL
Oslobodena količina: E0
EmS: F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj: UN 1950
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: AEROSOLS
Mješavina propan/butan
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2.1
14.4. Skupina pakiranja: -
Naljepnice: 2.1



Posebne odredbe: A145 A167 A802
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Oslobodena količina: E0
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 203
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 75 kg
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 203
IATA-Maksimalna količina - tereta: 150 kg

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: da



Opasni materija: Distillates (petroleum, gasoline), hydrotreated light

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nema informacija.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):
Ulazak 28: butane

2004/42/EZ (HOS): 599,7 g/l

Dodatni savjeti

Sadrži:
> 30 % alifatski ugljikovodici

Bio Multi Spray 500ml

Revzija: 06.11.2015

Broj materijalima: 548

Stranica 9 od 9

Nacionalna regulativa

Klasa opasnosti od zagađivanja vode 1 - slabo zagađuje vode
(Njemačka):

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa.

Postojecih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)