

Sikkerhetsdatablad

iflg. 1907/2006/EF

Trykkdato: 28.11.2013

Versjon 4




revidert den: 28.11.2013

1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Brennerreiniger-Spray
- **Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
- **Bruksområde**
 SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
 SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers
 SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** in accordance with product designation
- **Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
 Klostermann Chemie GmbH & Co. KG
 Von-Dem-Bussche-Münch-Straße 4
 32339 Espelkamp

 Telefon: +49(0)5772 / 6711
 Fax: +49(0)5772 / 6799
 Email: info@klostermann-chemie.de
- **Avdeling for nærmere informasjon:** Department of product security / see chapter 16
- **Nødnummer:**
 Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz
 Tel. 0049 (0) 6131 / 19240

2 Viktigste faremomenter

- **Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
- **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC**
-  Xi; Irriterende
 R36/38: Irriterer øynene og huden.
-  F+; Ekstremt brannfarlig
 R12: Ekstremt brannfarlig.
-  N; Miljøskadelig
 R51/53: Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
 R67: Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
- **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**
 Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.
 Advarsel! Beholderen er under trykk.
- **Klassifiseringssystem:**
 Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjonen fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.
- **Etikettelementer**
- **Merking i.h.t. E0S-direktiver:** Produktet er iflg. EF-retningslinjer/GefStoffV klassifisert og merket.
- **Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:**
 Xi Irriterende
 F+ Ekstremt brannfarlig
 N Miljøskadelig

(fortsatt på side 2)

— NO —

Sikkerhetsdatablad iflg. 1907/2006/EF

Trykkdato: 28.11.2013

Versjon 4

revidert den: 28.11.2013

Handelsnavn: **Brennerreiniger-Spray**

(fortsatt fra side 1)

- **R-setninger:**

- 12 Ekstremt brannfarlig
- 36/38 Irriterer øynene og huden
- 51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
- 67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet

- **S-setninger:**

- 2 Oppbevares utilgjengelig for barn
- 16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt
- 23 Unngå innånding av damp.
- 51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder
- 56 Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg
- 61 Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon

- **Særlig markering av bestemte tilberedninger:**

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale.

Uten tilstrekkelig lufting kan det dannes eksplosive blandinger.

- **Klassifisering iht. direktiv 75/324/EEC:** Ekstremt brannfarlig

- **Andre farer**

- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Ikke brukbar.









- **vPvB:** Ikke brukbar.

3 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

- **Kjemisk karakterisering: Blandinger**

- **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

- **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan  F+ R12	25-50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol  Xi R36;  F R11 R67	25-50%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett  Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53 R67	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan  F+ R12	2,5-10%

- **Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler / Merking av innhold**

alifatiske hydrokarboner

≥ 30%

- **Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

4 Førstehjelpstiltak

- **Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- **Etter innånding:** Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skylld godt etterpå.

- **Etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

- **Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad iflg. 1907/2006/EF

Trykkdato: 28.11.2013

Versjon 4

revidert den: 28.11.2013

Handelsnavn: Brennerreiniger-Spray

(fortsatt fra side 2)

- **Henvisninger for legen:**
- **De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

5 Tiltak ved brannslukning

- **Slokkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **Miljøvernetiltak:**
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

7 Håndtering og oppbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering** Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
- **Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:**
Lagres på et kjølig sted.
Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkgasemballasjer skal overholdes.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Recommended storage temperature: 10-30 °C.
- **Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad iflg. 1907/2006/EF

Trykkdato: 28.11.2013

Versjon 4

revidert den: 28.11.2013

Handelsnavn: Brennerreiner-Spray

(fortsatt fra side 3)

- **Kontrollparametere**

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

106-97-8 butan
AG Langtidsverdi: 600 mg/m ³ , 250 ppm
67-63-0 propan-2-ol
AG Langtidsverdi: 245 mg/m ³ , 100 ppm
74-98-6 propan
AG Langtidsverdi: 900 mg/m ³ , 500 ppm

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

- **Begrensning og kontroll av eksponering**

- **Personlig verneutstyr:**

- **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førestoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Unngå berøring med øyne og hud.

- **Åndedrettsvern:** When used properly and under normal conditions, breathing protection is not required.

- **Håndvern:**

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet / tilberedningsprosessen/kjemikalieblanding.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.



Beskyttelseshansker

- **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

- **Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet:** Hansker av PVC eller PE

- **Øyevern:**



Tettsittende vernebrille

- **Kroppsværn:** Lett beskyttelsesdrakt

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

- **Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- **almennelige opplysninger**

- **Utseende:**

Form: Aerosol

Farge: Fargeløs

- **Lukt:** Karakteristisk

- **Luktterskel:** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)

— NO —

Sikkerhetsdatablad iflg. 1907/2006/EF

Trykkdato: 28.11.2013

Versjon 4

revidert den: 28.11.2013

Handelsnavn: Brennerreiner-Spray

(fortsatt fra side 4)

· pH-verdi:	Not applicable for an aerosol *
· Tilstandsending Smeltepunkt/smelteområde:	Ikke bestemt.
Kokepunkt/kokeområde:	Ikke brukbar, da aerosol.
· Flammepunkt:	Ikke brukbar, da aerosol.
· Antennelighet (fast, gassformet):	Ikke brukbar.
· Antennelsestemperatur:	365 °C
· Spaltningstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantennelighet:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplisjonsfare:	Protect from sunlight and temperatures above 50 °C. Development of explosive vapor / air mixtures.
· Eksplisjonsgrenser: Nedre:	1,0 Vol %
Øvre	12,0 Vol %
· Damptrykk ved 20 °C:	4200 hPa
· Tetthet ved 20 °C:	0,664 g/cm ³
· relativt tetthet	Ikke bestemt.
· damptetthet	Ikke bestemt.
· fordampningshastighet	Ikke brukbar.
· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Ikke, hhv. lite blandbar.
· Annen informasjon	* The final mixture in the aerosol is formed only after the addition of the pressurized gas. Some data are not measurable in a hermetically sealed, pressurized container.

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen farlige spaltningssprodukter kjente.

11 Opplysninger om helsefare

- **Informasjon om toksikologiske virkninger**
- **Akutt toksisitet:**

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:		
106-97-8 butan		
Inhalativ	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
67-63-0 propan-2-ol		
Oral	LD50	5045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12800 mg/kg (rabbitt)

(fortsatt på side 6)

NO

Sikkerhetsdatablad iflg. 1907/2006/EF

Trykkdato: 28.11.2013

Versjon 4

revidert den: 28.11.2013

Handelsnavn: Brennerreiner-Spray

(fortsatt fra side 5)

Inhalativ	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
64742-49-0 nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	>5 mg/l (rat)
74-98-6 propan		
Inhalativ	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)

- **Primær irriteringsvirkning:**

- **på huden:** Irriterer huden og slimhinnene.

- **på øyet:** Irriterende virkning.

- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent

- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**

På bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave oppviser produktet følgende farer:

Irriterende

12 Miljøopplysninger

- **Giftighet**

- **Akvatisk toksisitet:**

64742-49-0 nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett		
EC50	1-10 mg/l (Algen)	
	1-10 mg/l (aquatiske Invertebraten)	
LC50	1-10 mg/l (fish)	

- **Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **Virkning i miljøkompartimenter:**

- **Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **Økotoksiske virkninger:**

- **Bemerkning:** giftig for fisk

- **Ytterligere økologiske informasjoner:**

- **Generelle informasjoner:**

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

I vassdrag også giftig for fisker og plankton.

giftig for vannorganismer

- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Ikke brukbar.

- **vPvB:** Ikke brukbar.

- **Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

13 Fjerning av kjemikalieavfall

- **Metoder for avfallsbehandling**

- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

- **Europeiske avfallslisten**

16 05 04*	gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
15 01 04	emballasje av metall

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad iflg. 1907/2006/EF

Trykkdato: 28.11.2013

Versjon 4

revidert den: 28.11.2013



Handelsnavn: **Brennerreiner-Spray**

(fortsatt fra side 6)

15 01 11*	emballasje av metall som inneholder et farlig, fast porøst materiale (f.eks. asbest), herunder tomme trykkbeholdere
-----------	---

- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

14 Opplysninger om transport

<ul style="list-style-type: none"> · UN-nummer: · ADR, IMDG, IATA 	UN1950
<ul style="list-style-type: none"> · Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse · ADR · IMDG · IATA 	1950 AEROSOLBEHOLDERE, MILJØSKADELG STOFF AEROSOLS AEROSOLS, flammable
<ul style="list-style-type: none"> · transport fareklasser · ADR 	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> · klasse · Fareseddel 	2 5F Gasser 2.1
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	2.1 2.1
<ul style="list-style-type: none"> · Emballasjegruppe: · ADR, IMDG, IATA 	bortfaller
<ul style="list-style-type: none"> · Miljøfarer: · Marine pollutant: 	Nei
<ul style="list-style-type: none"> · Særskilte forholdsregler for bruker · Kemler-tall: · EMS-nummer: 	Advarsel: Gasser - F-D,S-U
<ul style="list-style-type: none"> · Transport i bulk iht. annekset II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden 	Ikke brukbar.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/ytterligere informasjoner: · ADR · Begrenset mengde (LQ) · Transportkategori · Tunnel restriksjonskode 	1L 2 D

Sikkerhetsdatablad iflg. 1907/2006/EF

Trykkdato: 28.11.2013

Versjon 4

revidert den: 28.11.2013

Handelsnavn: Brennerreiniger-Spray

(fortsatt fra side 7)

15 Opplysninger om lover og forskrifter

- **Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**

R11 Meget brannfarlig

R12 Ekstremt brannfarlig

R36 Irriterer øynene

R38 Irriterer huden

R51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

R65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging

R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet

- **Avdeling som utsteder datablad:** Department of product security

- **Kontaktperson:** Herr Schürstedt