

SIKKERHETSDATBLAD



Perfect Inox



SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 27.07.2004

Revisjonsdato 06.03.2015

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Perfect Inox

Artikkelnr. 84119 (500ml spray)

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde Rengøringsmiddel for rustfrit stål

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatbladet**Etterfølgende bruker**

Firmanavn Berner AS

Postadresse Holmaveien 25

Postnr. 1339

Poststed Vøyenenga

Land Norge

Telefon +47 67 17 49 00

Telefaks +47 67 17 49 19

E-post info@berner.no

Hjemmeside www.berner.no

Org. nr. NO 879845262

Kontaktperson Tore Haga

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	F+; R12 R66
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam Aerosol 1; H222 H229
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	FYSISKE FARER: Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Sikkerhetssetninger	P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P260 Ikke innånd damp P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P410 + P412 Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122°F. P501 Innhold/holder leveres til i hht. nasjonalt og lokalt regelverk.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. 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. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Ikke relevant.
------------	----------------

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Hydrokarboner, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater	EC-nr.: 918-167-1	Xn; R65	10 - 25 %
	REACH reg. nr.: 01-2119472146-39	R66	
	CAS-nr.: 106-97-8	Asp. tox 1; H304	
Butan (inneholder < 0.1 % butadien (203-450-8))	EC-nr.: 203-448-7	F+; R12	1 - 10 %
	REACH reg. nr.: 01-2119474691-32	Flam gas 1; H220	
		Press. Gas; H280	

Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater	CAS-nr.: 90622-58-5 EC-nr.: 920-901-0 REACH reg. nr.: 01-2119456810-40	Xn; R65 R66 Asp. tox 1; H304	1 - 10 %
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EC-nr.: 200-857-2 REACH reg. nr.: 01-2119485395-27	F+; R12 Flam gas 1; H222 Press. Gas; H280	1 - 5 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	F+; R12 Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	1 - 5 %
Komponentkommentarer	Hele teksten for alle R-setninger og faresetninger er vist i pkt. 16. NoteH er gjelder for en eller flere av komponentene. Klassifisering er i samsvar med Anneks 1. Note P er gjeldende foren eller flere av komponentene. Benzen-konsentrasjonen er <0,1% (w / w%)		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt den skadde fra forurensningskilden. Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs.
Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Fremkall ikke brekning. Skyll munnen grundig og gi rikelige mengder melk eller vann forutsatt at den skadde ikke er bevisstløs. Kontakt lege øyeblikkelig!

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Informasjon til helsepersonell	Data ikke registrert.
--------------------------------	-----------------------

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Ingen anbefaling angitt.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Bruk vanntåke, karbondioksid (CO ₂), skum, eller tørt kjemikalie til å slokke omgivende brann.
Uegnede slokkingsmidler	Vann i samlet stråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig.
----------------------------	-----------------------

Farlige forbrenningsprodukter	Damp kan danne eksplosive blandinger med luft.
	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO ₂). Nitroser gasser (NO _x).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk friskluftsmaske når produktet er involvert i brann. Ved flukt bruk godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt. 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig. Steng av/fjern alle former for antennelseskilder. Sørg for god utlufting, evt. mekanisk avtrekk (eksplosjonsbeskyttet). Ved større utslipp, bruk friskluftsmaske.
---	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp i miljøet. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Mindre søl tørkes opp med tørkepapir, filler eller twist, og oppbevares som brannfarlig avfall inntil det kan destrueres på en forsvarlig måte. Sugers opp i absorberende materiale, eks. vermikulit, sand og jord. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent fylling eller mottaksstasjon. Se avsnitt 13.
--------------------------------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Jfr. avsnitt 7, 8, 11, 12 og 13.
-------------------	----------------------------------

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for god ventilasjon. Eliminer alle antennelseskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8 Unngå innånding av damper.
------------	---

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Holdes unna oksiderende materialer, syrer og forbindelser som inneholder tungmetaller. Lagres i tett lukket emballasje i kjølig, godt ventilerte rom, beskyttet mot direkte sollys. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv når den er tom. Lagres som brannfarlig gass under trykk.
Spesielle egenskaper og farer	Produktet må ikke benyttes i nærheten av åpen ild eller andre tennkilder. Elektrostatisk ladning kan bygges opp ved håndtering. Vurder alle farer ved

operasjonene hvor statisk elektrisitet kan bygges opp og iverksett passende forhåndsregler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Hydrokarboner, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater	EC-nr.: 918-167-1	8 t. normverdi: 50 ppm	
	REACH reg. nr.: 01-2119472146-39	8 t. normverdi: 275 mg/m ³	
Butan (inneholder < 0.1 % butadien (203-450-8))	CAS-nr.: 106-97-8	8 t. normverdi: 250 ppm	
	EC-nr.: 203-448-7	8 t. normverdi: 600 g/cm ³	
	REACH reg. nr.: 01-2119474691-32		
Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater	CAS-nr.: 90622-58-5	8 t. normverdi: 50 ppm	
	EC-nr.: 920-901-0	8 t. normverdi: 275 mg/m ³	
	REACH reg. nr.: 01-2119456810-40		
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 t. normverdi: 500 ppm	
	EC-nr.: 200-827-9	8 t. normverdi: 900 mg/m ³	
	Indeksnr.: 601-003-00-5		
	REACH reg. nr.: 01-2119486944-21		

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Tiltaks- og grenseverdier for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av damper skal gjøres minst mulig. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav. Nøddusj og øyeskyllingsutstyr må finnes på arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper, må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A2/P3).

Håndvern

Håndvern

Bruk vernehansker av: Nitrilgummi. Gjennomtrengningstiden for dette hanskematerialet er ikke bestemt, og kan variere med hanskens tykkelse, eksponering og arbeidsoperasjon. Sørg for at hansken er hel uten huller eller rifter. Bytt hansker ofte! Kontakt evt. hanskeleverandør for hjelp til riktig valg av hansker.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.
----------------------------	--

Termisk fare

Termisk fare	Ingen.
--------------	--------

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Sørg for god hygiene. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Det skal ikke spises, drikkes eller røykes under arbeid med dette produktet. Vask tilsølte klær før de brukes på nytt.
--------------------------	--

Annen informasjon

Annen informasjon	Personlig verneutstyr skal velges i overensstemmelse med gjeldende CEN standarder og i samarbeid med utstyrsleverandøren.
-------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol
Farge	Hvit
Lukt	Organiske løsningsmidler.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Eksplisjonsgrense	Verdi: 1,8 - 9,5 vol-%
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Løselighet i vann	Uløselig
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke selvantennelig.
Egenskaper	Produktet er ikke eksplosivt. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp- / luftblandinger er mulig.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Løsemiddelinhold	Verdi: 200 g/l VOC
------------------	--------------------

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Tenntemperatur: 410-580 °C.
--------------------------------	-----------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner kjent.
-------------------------------	---------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for høye temperaturer, tennkilder, flammer eller direkte sollys.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke alkalier.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Nitrogenoksider (NO _x).
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Butan (inneholder < 0.1 % butadien (203-450-8))
-----------	---

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4 t Verdi: 658 mg/m ³ Forsøksdyreart: Rotte
-----------------	---

Komponent	Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater
-----------	---

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 401
-----------------	---

	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 402
--	---

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Langvarig og gjentatt kontakt med løsningsmidler over lang tid kan gi varige helseskader. Løsningsmiddeldampene er skadelige og kan gi hodepine og kvalme.
----------	--

Potensielle akutte effekter

Innånding	Damp kan irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.
Hudkontakt	Avfetter huden. Kan gi sprekkdannelse og eksem.
Øyekontakt	Sprut og damp i øynene kan gi irritasjon og svie.
Svelging	Lite aktuelt pga aerosolbeholder. Magesmerter, oppkast, diarè. Hvis en ved oppkast får produktet i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende.

Forsinket / repeterende

Allergi	Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent.
---------	---

Kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Kreftfremkallende egenskaper er ikke kjent.
Arvestoffskader	Arvestoffskadelige (mutagene) egenskaper er ikke kjent.
Fosterskadelige egenskaper	Fosterskadelige egenskaper er ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Reproduksjonsskadelige effekter er ikke kjent.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.
---------------	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent	Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater
Akutt akvatisk fisk	Verdi: > 1000 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LL50 Test referanse: OECD 203
Akutt akvatisk alge	Verdi: > 1000 mg/l Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: RBL50, ERL50 Test referanse: OECD 201
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: > 1000 mg/l Testvarighet: 48 t Art: D. magna Test referanse: OECD 202

Annen økotoksikologisk informasjon, fisk	NOELR 0.103 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Annen økotoksikologisk informasjon, alger og planter	NOELR 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
Annen økotoksikologisk informasjon, krepsdyr	NOEC 0.011 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Data ikke registrert.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.
---------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordampes lett fra alle overflater.
-----------	--

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Ikke relevant.
------------------------	----------------

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Må ikke slippes ut i kloakk, jord eller til vannkilder.
---	---

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Tomme bokser må ikke punkteres eller brennes. Leveres godkjent behandlingsanlegg eller mottakstasjon for farlig avfall. Tomme beholdere må ikke brennes pga. eksplosjonsfare. Leveres til godkjent mottak for farlig avfall.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
Annen informasjon	Angivelse av avfallsnummer og EAL-koder er kun veiledende. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1950
IMDG	1950
ICAO / IATA	1950

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR / RID / ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO / IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	2.1
RID	2.1
IMDG	2.1
ICAO / IATA	2.1

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-D, S-U
-----	----------

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Produktnavn	Ikke relevant.
-------------	----------------

Andre relevante opplysninger

ADR / RID / ADN Fareseddel	2.1
IMDG Fareetikett	2.1

ADR / RID - Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D
Begrenset kvantum	1L
Transport kategori	2
Fareidentifikasjonsnr.	23

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Referanser (Lover/Forskrifter)	FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, med senere endringer FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
--------------------------------	---

FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), med senere endringer.
 FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften). ADR/RID
 FOR 2006-06-29 nr 786: Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og lektere. IMDG.
 FOR 2003-01-11 nr 41: Forskrift om transport av gods i luftfartøy (BSL D 1-7). IATA.
 FOR-2011-12-06 nr 1355: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning
 FOR 1993-05-24 nr 1425: Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, med senere endringer
 Klassifiserings- og merkingsfortegnelsen: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
 FOR-2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

S-setninger	
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokumentet skal være tilgjengelig for alle som håndterer produktet.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222; ; H229;
Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. R12 Ekstremt brannfarlig. R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H220 Ekstremt brannfarlig gass.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra utenlandsk produsent
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Endrede punkt: 2-6, 8-12 og 16. Dato: 06.03.2015. Ansvarlig: a101594
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatabladet er kvalitetssikret av Bilfinger Industrial Services Norway AS, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001.
Utarbeidet av	Bilfinger Industrial Services Norway AS, Jorunn.Martila@bilfinger.com