

SIKKERHETS DATABLEDET

I samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremser Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn

Bremser Spezial Reiniger / Bremsereins (Art. No. 2110, 2111, 8104203, 8104204, 99933)

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk

Rengjøringsmiddel.

Anvendelser som frarådes

Ingen data.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

FOLIATEC Böhm GmbH & Co Vertriebs KG
Neumeyerstr. 70
D - 90411 Nürnberg
Tel: 0049911975440
Fax: 004991197544366
Website: www.foliatec.de

Leverandør:
EBC Brakes Norge AS / Brakes Norge
Grenseveien 97
0662 Oslo
Tel: +47 63 81 99 00
Produktinformasjon
post@brakes.no

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen åpent 24 timer: +47 22 59 13 00

AVSNITT 2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i samsvar med forordning 1272/2008/EK

Aerosol 1; H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
Aerosol 1; H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Asp. Tox. 1; H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Skin Irrit. 2; H315 Irriterer huden.
STOT SE 3; H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Aquatic Chronic 2; H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SIKKERHETS DATABLEDET | samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

2.2 Merkingselementer

2.2.1. Merking henhold forordning (EF) nr. 1272/2008



Signalordet: **Fare**

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H315 Irriterer huden.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P301 + P310 + P331 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. IKKE framkall brekning.

P302 + P352 + P362 + P364 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

P304 + P340 + P312 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.

P410 + P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.

P501 Innhold/holder leveres til i samsvar med nasjonale bestemmelser.

2.2.2. Inneholder:

hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (CAS: 64742-49-0, EC: 927-510-4)

2.3. Andre farer

Ingen data.

AVSNITT 3. SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

For blandinger se 3.2.

SIKKERHETS DATABLET

I samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

3.2. Stoffblandinger

Kjemisk navn	CAS EC Index	%	Klassifisering i samsvar med forordning 1272/2008/EK (CLP)	Særlige konsentrasjonsgrenser	Reg. nummer
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske	64742-49-0 927-510-4 -	50-100	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119475515-33
isobutan [C, U]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119485395-27
acetone	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		01-2119471330-49
karbondioksid	124-38-9 204-696-9 -	2,5-10	Press. Gas; H280		-
propan [U]	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119486944-21
n-heksan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	<2,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2; H373: C ≥ 5 - %	-

Merknader om ingredienser:

C	Visse organiske stoffer kan bringes i omsetning enten i en bestemt isomerisk form eller som en blanding av flere isomerer. I så fall skal leverandøren angi på etiketten om stoffet er en bestemt isomer eller en blanding av isomerer.
U	Når gasser bringes i omsetning skal de klassifiseres som «Gass under trykk», i en av gruppene for komprimert gass, flytende gass, nedkjølt flytende gass eller oppløst gass. Klassifisering avhenger av den fysiske tilstanden ved emballering i og må derfor foretas i hvert enkelt tilfelle.

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell veiledning / tiltak

I tilfelle ulykke eller hvis du føler deg uvel, søk øyeblikkelig legehjelp (vis etikett om mulig). Gi aldri noe å spise eller drikke til en bevisstløs skadet person. Sett skadede i sideleie og sikre frie luftveier.
Ingen tiltak skal tas som innebærer personlig risiko eller uten egnet opplæring.

Ved (overdreven) inhalasjon

Ta skadede til frisk luft – forlat det forurensede området. Vær rolig i en stilling der det er komfortabelt å puste. Kontakt lege, om symptomer oppstår, men ikke går bort. Hvis pusten er uregelmessig eller det forekommer åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett. Oppsøk lege øyeblikkelig. Ved bevisstløshet bring pasienten i stabil sidestilling og søk medisinsk hjelp.

I kontakt med huden

Fjern de tilsmussede klærne og skoene. Områder av kroppen som har kommet i kontakt med produktet, må vaskes med mye vann. Hvis symptomer ikke avtar, søk legehjelp. Vask forurensede klær og sko før de brukes på nytt.

SIKKERHETS DATABLADET | samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

I kontakt med øyne

Straks skylle åpne øyne, også under øyelokkene, med store mengder vann. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon eller symptomer.

Ved svelging

Lite trolig. Utilsiktet inntak: Skylle munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast! Oppsøk lege øyeblikkelig! Vis legen sikkerhetsdatabladet eller etiketten.

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

Innånding

Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
Overeksponering av gass eller damp kan føre til pusteirritasjon.
Hoste, nysing, rennende nese, tung pust.

Ved hudkontakt

Irriterer huden.
Irriterer huden.

I kontakt med øyne

Kontakt med øynene kan forårsake irritasjon.

Svelging

Lite trolig.
Utilsiktet inntak:
Kan forårsake magesmerter.
Kan føre til kvalme / oppkast og diaré.
Irritasjon av slimhinner i munn, svelg, spiserør og mage-tarm.
Kan være dødelig ved svelging eller innånding.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkemidler

Skum.
Brann støv.
Karbondioksid (CO₂).
Vannspray. Større branner slukkes ved spredning av vann eller alkoholbestandig skum. Velg brannslukningsmidler som passer til de faktiske forholdene.

Uegnet brannslukningsmiddel

Direkte vannstråle. Ikke bruk vannstråle til slukking ettersom det vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

I tilfelle brann kan giftige gasser skapes. Unngå inhalering av gasser/røyk. Dannes under forbrenning: karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO₂). Forskjellige hydrokarboner.
Aldehydene. Sot.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelses tiltak

Unngå innånding av røyk / gasser som dannes under brann og ved oppvarming. Damp kan skape eksplosive blandinger med luft. Ved overoppheting kan beholderne eksplodere. Aerosolspray kan eksplodere i en brann og fly i ulike retninger med høy hastighet. Avkjøle ikke brennende beholdere med vann og, om mulig, fjern fra brannområdet. Ingen tiltak skal tas som innebærer personlig risiko eller uten egnet opplæring.

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

Verneutstyr

Fullt verneutstyr (t.o.m. hjelmer, vernestøvler og hansker) (EN 469) med isolasjonspusteapparat (EN 137).

Ytterligere opplysninger

Kontaminerte slukningsmidler må avhendes i henhold til forskriften. ikke la dem komme inn i avløpssystemet.

AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Personlig verneutstyr

Bruk personlig verneutstyr (kapittel 8).

Prosedyrer i tilfelle av ulykke

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Fjern mulige tenn- eller varmekilder – ingen røyk! Evakuer faresonen. Unngå at personer uten beskyttelse har tilgang. Oppbevares utilgjengelig for uvedkommende. Unngå kontakt med hud, øyne og tøy. Ikke inhaler damp/tåke.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Bruk personlig verneutstyr.

6.2. Miljøvern tiltak

Med hjelp av egnede damper, forebygge søl i vann / avløp / kloakk eller gjennomtrengelig jord. I tilfelle av stor utgivelse i vannet eller på ugjennomtrengelige gulv, ringe informasjonscenter.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

6.3.1. For begrensning

Begrens spill, med mindre begrensning vil medføre risiko.

6.3.2. For rengjøring

Unngå utslipp i avløp, vann, kjeller eller på avgrensede områder. Samle inn dispensere mekanisk og lever dem til en autorisert renovasjonsstasjon. Ved frigjøring som følge av skade på aerosolsprøyten (frigjøring av store mengder): I tilfelle større spill, samle opp spillmengden, pump væsken inn i egnede merkede beholdere, absorber resten med et absorberende materiale og avhend i henhold til lokale reguleringer. Samle ikke spill med sagflis eller annet brennbart materiale. Avhendes i henhold til gjeldende forskrift (se avsnitt 13).

6.3.3. Annen informasjon

-

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

7.1.1. Vernetiltak

Tiltak for forebygging av brann

Sørg for god ventilasjon. Beskytt mot åpen ild og andre antennelses- og varmekilder. Beholderen er under trykk: beskytt mot sollys og ikke eksponer den for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes selv om den er tom. Damp kan skape eksplosive blandinger med luft. Forebygge statisk elektrisitet. Bruk ikke-gnistdannende verktøy.

Tiltak for forebygging av aerosol og støv

Bruk generell eller lokal ventilasjon for å unngå innånding av damper og aerosoler.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i miljøet.

SIKKERHETS DATABLEDET | samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

7.1.2. Instruksjoner om grunnleggende hygiene på arbeidsplassen

Følg instruksjonene på etiketten og forskrifter for HMS på arbeidsplassen. Respektere tiltak under kapittel 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Bruk personlig verneutstyr. Ta vare på personlig hygiene (vask hendene før pauser og etter arbeid). Ikke spise, drikke eller røyke under arbeidet. Unngå kontakt med hud, øyne og tøy. Unngå innånding av damp / sprøytetåke.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

7.2.1. Lagring

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevar i et kjølig, godt ventilert område. Oppbevares i lufttette beholdere. Lagres adskilt fra antenneskilder. Ikke røyk. Beskytt mot varme og direkte sollys. Holdes unna oksiderende stoffer. Hold unna mat, drikkevarer og dyrefôr.

7.2.2. Emballasjematerial

Original pakning.

7.2.3. Krav til lagring plass og containere

Må ikke oppbevares i umerkede beholdere.

7.2.4. Veiledning for lager innredning

-

7.2.5. Andre opplysninger om lagringsforhold

-

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

-

Spesielle løsninger for industrien

-

AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1. Bindende grenseverdier for yrkesmessig eksponering

Kjemisk navn (CAS)	Terskel verdier		Kortsiktig eksponeringsgrense		Kommentarer	Biologiske referanseverdier
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Aceton (67-64-1)	125	295			E	
n-heksan (110-54-3)	20	72			RE	
Karbondioksid (124-38-9)	5000	9000			E	
Propan (74-98-6)	500	900				

8.1.2. Informasjon om overvåkingsprosedyrer

NS-EN 482:2012+A1:2015 Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler. NS-EN 689:2018 Arbeidsplassluft - Måling av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding - Strategi for prøving av samsvar med yrkeshygiene grenseverdier.

SIKKERHETSDATABLADET | samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

8.1.3. DNEL/DMEL verdier

For komponenter

Kjemisk navn	Type	Eksposeringstypen	Eksposering varighet	verdi	Kommentarer
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	arbeidstaker	innånding	kronisk (systemiske virkninger)	2085 mg/m ³	
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	arbeidstaker	hudeksposering	kronisk (systemiske virkninger)	300 mg/kg kroppsvekt/dag	
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	forbruker	innånding	kronisk (systemiske virkninger)	447 mg/m ³	
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	forbruker	hudeksposering	kronisk (systemiske virkninger)	149 mg/kg kroppsvekt/dag	
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	forbruker	oralt	kronisk (systemiske virkninger)	149 mg/kg kroppsvekt/dag	
acetone (67-64-1)	arbeidstaker	innånding	kronisk (systemiske virkninger)	1210 mg/m ³	
acetone (67-64-1)	arbeidstaker	innånding	akutt (lokale virkninger)	2420 mg/m ³	
acetone (67-64-1)	arbeidstaker	hudeksposering	kronisk (systemiske virkninger)	186 mg/kg kroppsvekt/dag	
acetone (67-64-1)	forbruker	innånding	kronisk (systemiske virkninger)	200 mg/m ³	
acetone (67-64-1)	forbruker	hudeksposering	kronisk (systemiske virkninger)	62 mg/kg kroppsvekt/dag	
acetone (67-64-1)	forbruker	oralt	kronisk (systemiske virkninger)	62 mg/kg kroppsvekt/dag	

8.1.4. PNEC verdier

For komponenter

Kjemisk navn	Eksposeringstypen	verdi	Kommentarer
acetone (67-64-1)	ferskvann	10,6 mg/L	
acetone (67-64-1)	sjøvann	1,06 mg/L	
acetone (67-64-1)	ferskvannssedimenter	21 mg/kg	tørrvekt
acetone (67-64-1)	renseanlegg	100 mg/L	
acetone (67-64-1)	ferskvannssedimenter	30,4 mg/kg	tørrvekt
acetone (67-64-1)	sjøvannssedimenter	3,04 mg/kg	tørrvekt
acetone (67-64-1)	jord	29,5 mg/kg	tørrvekt

SIKKERHETS DATABLEDET | samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Forebyggende sikkerhetstiltak

Må håndteres i samsvar med god yrkeshygiene og gode sikkerhetsrutiner. Ta vare på personlig hygiene – vaske hendene før pauser og etter arbeidet. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Unngå kontakt med hud, øyne og tøy. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Oppbevares vekke fra mat, drikke og for. Hvis tekniske tiltak for å redusere arbeidstakernes eksponering ikke er tilstrekkelig, og grenseverdiene for farlige stoffer i luften overskrides, er det nødvendig å bruke personlig verneutstyr.

Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering

Fjern forurensede klær umiddelbart og rens før gjenbruk. Hvis dette produktet inneholder ingredienser med eksponeringsgrenser, kan det være nødvendig med personlig overvåking på arbeidsplassen for å avgjøre effekten av ventilasjon eller andre kontrolltiltak og / eller behovet for åndedrettsvern.

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for god ventilasjon og punktavsug på steder med økt konsentrasjon.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Øynebeskyttelse

Sikkerhetsbriller (EN 166).

Håndbeskyttelse

Vernehansker (EN 374).

Hudbeskyttelse

Bomull verneklær (EN ISO 13688) og sko som dekker hele foten (EN ISO 20345).

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon bruk åndedrettsvern. Hvis konsentrasjonsgrensene overskrides, er det nødvendig å bruke egnet åndedrettsvern. Bruk egnet verneutstyr pustemaske med filter A2-P2.

Termiske farer

-

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Forhindre utslipp til grunnvann, friskt vann eller kloakk.

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

-	Fysisk tilstand:	Rennende; aerosol
-	Maling:	Ingen farge.
-	Lukt:	Typisk

SIKKERHETSDATABLADET

I samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

Opplysninger som er viktige for menneskers helse, miljø og sikkerhet

-	pH verdi	Ingen data.
-	Smeltepunkt / smelteområde	Ingen data.
-	Kokepunkt	Ingen data.
-	Flammepunkt	Ingen data.
-	Fordamping hastighet	Ingen data.
-	Brennpunkt	Ingen data.
-	Ekspljosjonsgrenser	1,5 – 10,9 vol % (drivmiddelet) 2,1 – 13 vol % (aceton)
-	Damptrykk	< 70 hPa ved 20 °C
-	Relative damp tettheten	Ingen data.
-	Tetthet	Tetthet: 0,709 kg/L ved 20 °C (data refererer til den flytende delen av produktet)
-	Oppløselighet (med væskeindikasjon)	Ingen data.
-	Fordelingskoeffisient	Ingen data.
-	Selvantennelise	Ingen data.
-	Dekomponeringstemperatur	Ingen data.
-	Viskositet	Ingen data.
-	Ekspljosivitet	Ingen data.
-	Oksidasjonsegenskaper	Ingen data.

9.2. Andre opplysninger

-	Innholdet av organiske løsemidler	693 g/l (VOC) 97 % (VOC)
-	Kommentarer:	

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og transport.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normal bruk og med hensynn til veiledning for arbeid / håndtering / lagring (se kapittel 7).

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Produktet er stabilt ved normal bruk i henhold med instruksjoner for bruk og lagring.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå alle mulige antennelseskilder (gnist eller flamme). Må ikke utsettes for varme og direkte sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer.
Oksidasjonsmidler.
Peroksider.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann/ ekspljosjon dannes gassene som betyr helsefare.

SIKKERHETS DATABLEDET | samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

(a) Akutt giftighet

Kjemisk navn	Eksposeringstypen	Type	typen	Tid	verdi	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	dermal	LD ₅₀	rotte	24 h	> 2920 mg/kg bw		
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	oral	LD ₅₀	rotte		> 5840 mg/kg bw		
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	innånding (damp)	LC ₅₀	rotte	4 h	> 23300 mg/m ³	OECD 403	
acetone (67-64-1)	innånding	LC ₅₀	rotte	4 h	76 mg/L		
acetone (67-64-1)	dermal	LD ₅₀	kanin		> 15800 mg/kg		
acetone (67-64-1)	oral	LD ₅₀	rotte		5800 mg/kg	OECD 401	

Tilleggsinformasjon: Ikke klassifisert for akutt toksisitet.

(b) Hudetsing/hudirritasjon

Kjemisk navn	typen	Tid	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)			Irriterende.		
acetone (67-64-1)	marsvin		Ikke irriterende.		

Tilleggsinformasjon: Irriterer huden.

(c) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kjemisk navn	typen	Tid	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)			Ikke klassifisert.		
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)			Kontakt med huden kan medføre irritasjon.		
acetone (67-64-1)	kanin		Irriterer øynene. Forekomst av hornhineskader er mulig.	OECD 405	

Tilleggsinformasjon: Produktet er ikke klassifisert som irriterende for øynene.

(d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Kjemisk navn	Eksposeringstypen	typen	Tid	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	-			Ikke klassifisert.		
acetone (67-64-1)	-	marsvin		Ikke sensibiliserende.	OECD 406	

Tilleggsinformasjon: Produktet er ikke klassifisert som sensibiliserende.

SIKKERHETSDATABLADET | samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

(e) Mutagenitet

Kjemisk navn	Type	typen	Tid	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	Genotoksisitet			Negativ		
acetone (67-64-1)		bakterie		Testene viste ingen mutagene effekter.		
acetone (67-64-1)		celler pattedyr		Testene viste ingen mutagene effekter.		
acetone (67-64-1)	in-vitro Mutagenitet			Negativ	OECD 473	Kromosomavviksanalyse
acetone (67-64-1)	in-vitro Mutagenitet	celler pattedyr		Negativ	OECD 476	
acetone (67-64-1)	in-vitro Mutagenitet	bakterie		Negativ	OECD 471	
acetone (67-64-1)	in-vivo Mutagenitet	mus		Negativ	Mikronukleustesten	

(f) Kreftfremkallende

Kjemisk navn	Eksponeeringstypen	Type	typen	Tid	verdi	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)						Stoffet er ikke klassifisert som kreftfremkallende.		
acetone (67-64-1)						Dyreforsøk viste ingen kreftfremkallende effekter.		
acetone (67-64-1)	dermal		mus			negativ		

(g) Reproduksjonstoksisitet

Kjemisk navn	Reproduktiv giftighet, type	Type	typen	Tid	verdi	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	Reproduksjonstoksisitet		rotte			Resultatene fra dyreforsøk ga ingen indikasjon på en fertilitetspåvirkende effekt.		
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	Utviklingstoksisitet		rotte			Viste ikke teratogene effekter i dyreforsøk.		
acetone (67-64-1)	Reproduksjonstoksisitet					Tester på dyr viste ingen effekt på fruktbarheten.		
acetone (67-64-1)	Teratogenitet		rotte			Negativ.	OECD 414	
n-heksan (110-54-3)	Reproduksjonstoksisitet					Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.		

Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Den kjemiske substansen er ikke kvalifisert som kreftfremkallende, skadelig for arvestoffer eller reproduksjon.

(h) STOT — enkelteksponering/gjentatt eksponering

Kjemisk navn	Eksponeeringstypen	Type	typen	Tid	organ	verdi	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	innånding	-					Kan medføre effekter på sentralnervesystemet.		høye dampkonsentrasjoner

SIKKERHETS DATABLEDET | samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	innånding	-				Symptomer: kvalme, bevisstløshet.		høye dampkonsentrasjoner
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	innånding	-				Symptomer: irritasjon av slimhinne.		høye dampkonsentrasjoner
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	innånding	-				Kan forårsake irritasjon av luftveiene.		høye dampkonsentrasjoner
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	oral	-				Kan forårsake irritasjon av fordøyelsessystemet.		
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	-	-				Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.		
acetone (67-64-1)	-	-				Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.		
karbondioksid (124-38-9)	innånding	-	menneske			1% CO2 i luften: lettere økning i pustefrekvensen.		
karbondioksid (124-38-9)	innånding	-	menneske			2 % CO2 i luften: 50 % økning i pustefrekvensen.		
karbondioksid (124-38-9)	innånding	-	menneske			3% CO2 i luften: dobbelt økning i pustefrekvensen, nedsatt hørsel, hodepine, lettere narkotisk virkning, økt blodtrykk og puls.		
karbondioksid (124-38-9)	innånding	-	menneske			4-5% konsentrasjon av CO2 i luften: en firedobbelte økning i pustefrekvensen, symptomer på forgiftning blir merkbare, en sjokklignende følelse.		
karbondioksid (124-38-9)	innånding	-	menneske			5-10% CO2 i luften: hodepine, tinnitus og svimmelhet; etter noen få minutter - bevissthetstap.		
karbondioksid (124-38-9)	innånding	-	menneske			10-100% CO2 i luften: bevisstløshet inntreffer raskt i konsentrasjoner over 10%; Det kan være skadelig eller dødelig.		

Tilleggsinformasjon: Kan føre til døsighet og svimmelhet.

SIKKERHETS DATABLEDET

I samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

(i) STOT — enkelteksponering/gjentatt eksponering

Kjemisk navn	Eksponeringstypen	Type	typen	Tid	organ	verdi	resultat	Metoden	Kommentarer
acetone (67-64-1)	dermal	-					Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.		
acetone (67-64-1)	Toksisitet ved gjentatt dose	NOAEL	rotte	90 days	oral	900 mg/kg kroppsvekt/dag			
acetone (67-64-1)	Toksisitet ved gjentatt dose	NOAEC	rotte			22500 mg/m ³			innånding
acetone (67-64-1)	innånding	-	menneske				Hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkast.		overdreven eksponering for damp
acetone (67-64-1)	dermal	-	menneske				Gjentatt eller forlenget eksponering kan forårsake dermatitt.		
acetone (67-64-1)	innånding	-	menneske		Nasal indre foring		Symptomer: betennelse i slimhinnene.		

Tilleggsinformasjon: STOT RE (gjentatt eksponering): ikke klassifisert.

(j) Aspirasjonsfare

Kjemisk navn	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	Innånding i lungene kan forårsake lungeskader.		Den eksponerte personen bør holdes under medisinsk overvåkning i 48 timer.
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.		

Tilleggsinformasjon: Kan være dødelig ved svelging eller innånding.

SIKKERHETS DATABLEDET | samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: Bremsen Spezial Reiniger

Dato av produksjon: 10.6.2019 · Endringsdato: 1.8.2019 · Utgave: 1

AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

12.1.1. Akutt giftighet

For komponenter

fisk (CAS)	Type	Verdi	Eksponeeringstid	Typen	Organisme	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	ErL50	10 – 30 mg/L	72 h	alger	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EbL50	10 – 30 mg/L	72 h	alger	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EL ₅₀	3 mg/L	48 h	crustacea	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	LL ₅₀	> 13,4 mg/L	96 h	fisk	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	NOELR	6,3 mg/L	72 h	alger	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
acetone (67-64-1)	LC ₅₀	5540 mg/L	96 h	fisk	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC ₅₀	11000 mg/L	96 h	fisk	<i>Alburnus alburnus</i>		
	LC ₅₀	8800 mg/L	48 h	crustacea	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	430 mg/L	96 h	alger			
	-	1000 mg/L	30 min	bakterier	Aktivert slam	OECD 209	

12.1.2. Kronisk giftighet

For komponenter

fisk (CAS)	Type	Verdi	Eksponeeringstid	Typen	Organisme	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	NOELR	1 mg/l	21 dager	crustacea	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	NOELR	1,53 mg/l	28 dager	fisk	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	QSAR Petrottox	
acetone (67-64-1)	NOEC	2212 mg/l	28 dager	crustacea	<i>Daphnia pulex</i>		reproduksjon

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

12.2.1. Abiotsk nedbryting

For komponenter

fisk (CAS)	Element i miljøet	typen / metode	Halveringstid	Resultatet	Metoden	Kommentarer
acetone (67-64-1)	water			Nedbrytes ved hydrolyse.		

SIKKERHETSDATABLADET

I samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

12.2.2. Bionedbryting

For komponenter

fisk (CAS)	typen	Grad	Tid	Resultatet	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske (64742-49-0)	biologisk nedbrytbarhet	98 %	28 days	lett nedbrytbare	OECD 301 F	
acetone (67-64-1)	biologisk nedbrytbarhet	91 %	28 days	lett nedbrytbare	OECD 301 B	
acetone (67-64-1)	BOD	1900 mg/g	5 days			
acetone (67-64-1)	COD	2100 mg/g				

12.3. Bioakkumuleringsevne

12.3.1. Fordelingskoeffisient

For komponenter

fisk (CAS)	Medium	verdi	Temperatur	pH verdi	Konsentrasjon	Metoden
acetone (67-64-1)	Log Pow	-0,24				

12.3.2. Biokonsentrasjonsfaktor

For komponenter

fisk (CAS)	Typen	organisme	verdi	Varighet	Resultatet	Metoden	Kommentarer
acetone (67-64-1)	BCF		< 10				

12.4. Mobilitet i jord

12.4.1. Kjent eller forventet spredning til miljøet

Ingen data.

12.4.2. Overflatespenning

Ingen data.

12.4.3. Adsorpsjon / desorpsjon

Ingen data.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Vurderingen er ikke gjort.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen data.

12.7. Ytterligere opplysninger

For produkt

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Vannfareklasse 3 (Selvklassifisering): Meget farlig for vann.

Ikke la stoffet renne ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

SIKKERHETS DATABLEDET | samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

For komponenter

Stoff: hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske

Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). Dette stoffet anses ikke å være veldig persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB).

Stoff: aceton

Ikke bioakkumulerende.

Stoffet er svært volatil.

Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). Dette stoffet anses ikke å være veldig persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB).

Unngå utslipp til miljøet.

Stoff: karbondioksid

Kan, ved utslipp i store mengder, bidra til drivhuseffekten (GWP = 1).

AVSNITT 13. SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1. Avhending av produkt/emballasje

Fjerning av produktrester

Unngå utøsing i nærmiljøet. Fjernes i samsvar med avfallshåndteringsregler. Overlates til en godkjent enhet som mottar / fjerner / bearbeider farlig avfall. Produkt og beholder må avhendes på sikkert vis.

Avfallskoder

16 05 04* - gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

Emballasje

Ikke stikke, skjære eller sveise urensset emballasje. Dosen er under trykk, ikke punkter eller brenn etter bruk. Avhendes i samsvar med regler for håndtering av pakning og pakningsavfall. Hellet tom emballasje skal fjernes av en autorisert avfallsmottaker.

Avfallskoder

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

13.1.2. Metoder for avfallsbehandling

-

13.1.3. Mulighet for søl i kloakker

-

13.1.4. Kommentarer

-

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN nummer

UN 1950

14.2. FN-forsendelsesnavn

AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS (hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

14.3. Transportfareklasse(r)

2

14.4. Emballasjegruppe

ikke aktuelt



SIKKERHETSATABLADET

I samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

14.5. Miljøfarer

Tilleggshenvisninger: MILJØFARLIG

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

Begrensede mengder

1 L

Tunnel begrensning

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U

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

-

AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

- Regulering (EC) Nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18 Desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH) om opprettelse av et europeisk Kjemikaliebyrå og om endring av direktiv 1999/45/EC og opphevelse av

15.1.1. Direktiv 2004/42/EC

ikke aktuelt

15.1.2. Innhold i henhold til Vaskemiddelforordningen 648/2004

> 30%: alifatiske hydrokarboner

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke blitt gjort.

AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer i sikkerhetsdatabladet

-

Forkortelser og akronymer

ATE - Anslåtte verdier for akutt giftighet

ADR - Den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods

ADN - Den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier

CEN - Den europeiske standardiseringsorganisasjon

C&L - Klassifisering og merking

CLP - Forordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger; forordning (EF) nr. 1272/2008

CAS# - Identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstracts Service

CMR - Kjemikalier med kreftfremkallende, arvestoffskadelige eller reproduksjonsskadelige egenskaper

CSA - Vurdering av kjemikaliesikkerhet

CSR - Rapport om kjemikaliesikkerhet

DNEL - Avledet nivå uten virkning

DPD - Direktiv om farlige preparater 1999/45/EF

DSD - Direktiv om farlige stoffer 67/548/EØF

DU - Etterfølgende bruker

EC - Det europeiske fellesskap, EF

ECHA - Det europeiske kjemikaliebyrå

EF-nummer - EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS)

EEA - EØS, det europeiske økonomiske samarbeidsområde (EU + Island, Liechtenstein og Norge)

EØF - Det europeiske økonomiske fellesskap

SIKKERHETSATABLADET | samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

EINECS - EUs liste over eksisterende kjemikalier
ELINCS - EUs liste over registrerte kjemiske stoffer
EN - Europeisk standard
EQS - Miljøkvalitetskrav
EU - Den europeiske union
Euphrac - European Phrase Catalogue
EAK - Europeisk avfallskatalog (erstattet av en europeisk avfallsliste, EAL – se nedenfor)
GES - Generisk eksponeringsscenario
GHS - Globalt harmonisert system
IATA - Internasjonal sammenslutning av ruteflyselskaper
ICAO-TI - Tekniske instruksjoner for sikker transport av farlig gods i luften
IMDG - Internasjonal kodeks for transport av farlig last til sjøs
IMSBC - Den internasjonale koden for sikker transport av fast bulklast
IT - Informasjonsteknologi
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
IUPAC - Den internasjonale union for ren og anvendt kjemi
JRC - EUs felles forskningscenter
Kow - Fordelingskoeffisient for oktanol/vann
LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon
LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose)
JE - Juridisk enhet
EAL - Europeisk avfallsliste (se <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Ledende registrant
P/I - Produsent/importør
MS - Medlemsstater
MSDS - Dataark for materialsikkerhet
DB - Driftsvilkår
OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
GfA - Grenseverdi for arbeidsmiljø
EFT/EUT - Offisielt EF- EØF eller EU-dokument
ER - Enerepresentant
EU-OSHA - Det europeiske arbeidsmiljøorganet
PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff
PEC - Beregnet konsentrasjon med virkning
PNEC(-er) - Beregnet konsentrasjon uten virkning
PVU - Personlig verneutstyr
(Q)SAR - Kvalitativ strukturaktivitetsrelasjon
REACH - Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier
RID - Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods
RIP - REACH-implementeringsprosjekt
RMM - Risikohåndteringstiltak
SCBA - Luftforsynt åndedrettsvern
SDS - Sikkerhetsdatablad
SIEF - Forum for utveksling av opplysninger om stoffer
SMB - Små og mellomstore bedrifter
STOT - Giftvirkning på bestemte organer
(STOT) RE - Gjentatt eksponering
(STOT) SE - Enkelteksponering
SVHC - Stoffer med svært betenkelige egenskaper
FN - De forente nasjoner
vPvB - Svært persistent og svært bioakkumulerende

Kilder til sikkerhetsdatabladet

-

SIKKERHETSATABLADET

I samsvar med forordning 1907/2006

Produktnavn: **Bremsen Spezial Reiniger**

Dato av produksjon: **10.6.2019** · Endringsdato: **1.8.2019** · Utgave: **1**

Betydningen av H-setningene i punkt 3 av sikkerhetsdatabladet

- H220 Ekstremt brannfarlig gass.
- H225 Meget brannfarlig væske og damp.
- H280 Inneholder gass under trykk. Kan eksplodere ved oppvarming.
- H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- H315 Irriterer huden.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
- H373 Kan forårsake organskader (eller angi alle organer som påvirkes dersom disse er kjent) ved langvarig eller gjentatt eksponering (angi eksponeringsvei dersom det med sikkerhet er fastslått at ingen andre eksponeringsveier er årsak til faren).
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Informasjonen ovenfor er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og forholder seg til produktet i tilstanden det var levert i. Hensikten med informasjonen er å beskrive produktet med hensyn til sikkerhet. Disse oppføringer betyr ikke noen garanti for produktets egenskaper i lovens forstand. Kundens eget ansvar er å kjenne og ta hensyn til de lovbestemmelsene i forhold til transport og bruk av produktet. Produktegenskaper er beskrevet i den tekniske informasjonen.