



Redigert dato: 10. feb. 2020 Versjon: 6 Utskriftsdato: 10. feb. 2020

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL Bremsenreiniger Spray

Artikkel nr.:

1360030

UFI:

SRNJ-V089-2FDQ-7W9N

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

Bruk av stoffet/blandingen:

teknisk spray

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Nettside: www.ravenol.de

E-post (kompetent person): technik@ravenol.de

1.4. Nødtelefonnummer

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Aerosoler (Aerosol 1)	H222; H229: Ekstremt brannfarlig aerosol.; Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.	På grunnlag av test data.
Etsing/hudirritasjon (Skin Irrit. 2)	H315: Irriterer huden.	Beregningsmetode.
Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering (STOT SE 3)	H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.	Beregningsmetode.
Farlig for vann (Kronisk vanntoksisitet 2)	H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	Beregningsmetode.

2.2. Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer:



GHS02
Flamme



GHS07
Utropstegn



GHS09
Miljø

Signalord: Fare

Farlige komponenter må merkes:

Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <5% n-heksan



Redigert dato: 10. feb. 2020 Versjon: 6 Utskriftsdato: 10. feb. 2020

faresetninger om fysikalske farer

H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

faresetninger om helsefare

H315	Irriterer huden.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Faresetninger om miljøfarer

H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
------	---

Supplerende fareinformasjon: -

Sikkerhetssetninger

P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.

Sikkerhetssetninger Prevensjon

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.
P260	Ikke innånd støv eller damp.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P280	Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Sikkerhetssetninger Reaksjon

P302 + P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann/-.
P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/Nødtelefonnummer ved ubehag.
P332 + P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Sikkerhetssetninger Lagring

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

Sikkerhetssetninger Avhending

P501	Innhold/beholder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning.
------	--

2.3. Andre farer

Andre skadelige virkninger:

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

* 3.2. Stoffblandinger

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender:

Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaskemidler: Inneholder: >= 30% Hydrokarboner, alifatisk

Farlige komponenter / Farlige forurensninger / Stabilisatorer:

produktidentifikasjon	Stoffets navn Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Konsentrasjon
EU-nummer: 921-024-6 REACH Nr.: 01-2119475514-35	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <5% n-heksan Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Kronisk vanntoksisitet 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2 Fare H225-H304-H315-H336-H411	50 - ≤ 100 Vol-%
CAS-nr.: 124-38-9 EU-nummer: 204-696-9	karbondioksid Press. Gas (Comp.) Advarsel H280	3 - ≤ 5 Vol-%

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.



Redigert dato: 10. feb. 2020 Versjon: 6 Utskriftsdato: 10. feb. 2020

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Almene opplysninger:

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bring personer i sikkerhet.

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper.

Etter innånding:

Sørg for frisk luft. Ved innånding av spraygass oppsøkes lege, og innpakningen / etiketten fremvises.

Ved hudkontakt:

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Etter øyekontakt:

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

Etter svelging:

Skyl munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

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

Følgende symptomer kan opptre: Hodepine, Svimmelhet, Kvalme, trøtthet, hudirritasjon

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER. Symptomer vil komme først flere timer etterpå, derfor er medisinsk overvåkning nødvendig i 48 timer etter ulykken.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel:

Karbondioksid (CO₂)
Slukningspulver
Skum
Vanntåke

Uegnet slukkemiddel:

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Farlige forbrenningsprodukter:

Nitrogenoksider (NO_x)
karbonmonoksid
Karbondioksid (CO₂)
Gasser/damp, giftig

5.3. Råd til brannmannskaper

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes.

5.4. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko. Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Personlige sikkerhetsforholdsregler:

Bruk personlig verneutstyr. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Prosedyrer i nødstilfeller:

Fjern tenningskilder. Bring personer i sikkerhet. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Personlig verneutstyr:

Bruk egnet åndedrettsvern.



Redigert dato: 10. feb. 2020 Versjon: 6 Utskriftsdato: 10. feb. 2020

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet. Eksplosjonsfare.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring:

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Til rengjøring:

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

Andre opplysninger:

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/damp/sprøytetåke.

Brannvernstiltak:

Må ikke sprutes mot flammer eller glødende gjenstander. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Tiltak for å forhindre aerosol- og støvdannelse:

Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Unngå kontakt med øynene og hud.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Krav til oppbevaringsrom og beholdere:

Observere juridiske regler og forskrifter.

Råd om felleslagring:

Ikke lagre sammen med:

Oksidasjonsmiddel

Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming

Mat eller for

Klassifisering vid lagring: 2B – Areosolbokser og LIGHTERE

Videre instruks for lagringsbestemmelser:

Beskytter mot: Frost, UV-bestråling/sollys

maksimal lagringstemperatur: 50 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling:

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.



Redigert dato: 10. feb. 2020 Versjon: 6 Utskriftsdato: 10. feb. 2020

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1. Arbeidsplassgrenseverdi

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
CH	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
BE	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 131 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 784 mg/m ³) ⑤ (dioxyde de)
MAK (AT)	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
CZ	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 004 ppm (9 000 mg/m ³) ② 25 020 ppm (45 000 mg/m ³)
PL	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 9 000 mg/m ³ ② 27 000 mg/m ³
NO	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
IE	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 15 000 ppm (27 000 mg/m ³)
FI	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ⑤ Räjätys- ja louhintatyöt
LT	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ⑤ Anglies dioksidas dažnai laikomas kaip indikatorius darbo patalpose, kuriose oro teršalai susidaro dėl žmonių buvimo jose.
SE	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ③ 10 000 ppm (180 000 mg/m ³)
SK	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
DK	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 10 000 ppm (18 000 mg/m ³)
MAK (AT)	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	② 10 000 ppm (18 000 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
VRI (FR)	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ⑤ réglementaire indicative
BG	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
HR	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
ES	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 150 mg/m ³) ② 15 000 ppm (27 400 mg/m ³) ⑤ VLI
RO	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
EE	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ⑤ 8
LV	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
Alberta (CA)	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)



Redigert dato: 10. feb. 2020 **Versjon:** 6 **Utskriftsdato:** 10. feb. 2020

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
BC (CA)	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm ② 15 000 ppm
IOELV (EU)	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
JP	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
WEL (GB)	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 150 mg/m ³) ② 15 000 ppm (27 400 mg/m ³)
SI	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 10 000 ppm (18 000 mg/m ³)
TW	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
KR	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
IS	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
HU	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 9 000 mg/m ³
CN	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 9 000 mg/m ³ ② 18 000 mg/m ³
MY	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
RU	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 9 000 mg/m ³ ③ 27 000 mg/m ³
GR	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
NL	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 9 000 mg/m ³
TR	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
OSHA (US)	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
NIOSH (US)	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
ACGIH (US)	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
Québec (CA)	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 100 mg/m ³) ② 10 000 ppm (18 200 mg/m ³)

8.1.2. Biologiske grenseverdier

Ingen data tilgjengelige



Redigert dato: 10. feb. 2020 Versjon: 6 Utskriftsdato: 10. feb. 2020

8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Stoffets navn	DNEL verdi	① DNEL type ② Eksponeringsvei
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cy kliske, <5% n-heksan	2 035 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② som kan innåndes, over lang tid, systemisk
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cy kliske, <5% n-heksan	608 mg/m ³	① DNEL Konsument ② som kan innåndes, over lang tid, systemisk
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cy kliske, <5% n-heksan	773 mg/kg kv/dag	① DNEL arbeidstakeren ② dermal, over lang tid, systemisk
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cy kliske, <5% n-heksan	699 mg/kg kv/dag	① DNEL Konsument ② dermal, over lang tid, systemisk
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cy kliske, <5% n-heksan	699 mg/kg kv/dag	① DNEL Konsument ② oral, over lang tid, systemisk

8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Se avsnitt 7. Tilleggsopplysninger for utformingen av tekniske anlegg:

Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/damp/sprøytetåke.

8.2.2. Personlig verneutstyr



Øye-/ansiktsbeskyttelse:

Egnet øyebeskyttelse: Vernebriller med sidebeskyttelse

DIN-/EN-standard: DIN EN 166

Hudvern:

Håndvern

Egnet material: NBR (Nitrilgummi), PVC (Polyvinylklorid), CR (polykloropren, kloroprengummi)

Tykkelse på hanskematerialet: $\geq 0,4$ mm

Penetrasjonstid (maksimal varighet) 480 min

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374

Egnet verneutstyr: Verneklær

Pustebeskyttelse:

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

Egnet åndedrettsvern: Kombinasjonsfilterapparat (EN 14387)

Filtreringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: AX

Graviditetsbegrensningene ifølge GefStoffV i forbindelse med reglene for bruk av åndedrettsvern (BGR 190) skal respekteres.

Øvrige beskyttelsestiltak:

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand: Aerosol

Farge: farveløs

Lukt: karakteristisk



Redigert dato: 10. feb. 2020 Versjon: 6 Utskriftsdato: 10. feb. 2020

Sikkerhetsrelevante data

parameter		ved/ hos °C	Metode	Bemerkning
pH-verdi	ikke anvendelig			
Smeltepunkt	ikke bestemt			
Frysepunkt	ikke bestemt			
Kokepunkt/kokeområde, start	88 °C			
Nedbrytingstemperatur	ikke bestemt			
Brannpunkt	-12 °C			
Fordampingshastighet	ikke bestemt			
Selvantennelsestemperatur	ikke bestemt			
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	ikke bestemt			
Damptrykk	ikke bestemt			
Damptetthet	ikke bestemt			
Tetthet	673 kg/m ³	20 °C		
Bulktetthet	ikke anvendelig			
Oppløselighet i vann	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.			
Fordelingskoeffisient n-oktanol/ vann	ikke anvendelig			
Dynamisk viskositet	ikke bestemt			
Kinetisk viskositet	6,9 mm ² /s	40 °C		

9.2. Andre opplysninger

Dataene viser til den aktive bestanddel.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ekstremt brannfarlig aerosol.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

10.4. Forhold som skal unngås

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmiddel

Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Nitrogenoksider (NO_x), karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), sot, aldehyder

Gasser/damp, giftig

Ytterligere opplysninger

Må ikke blandes med andre kjemikalier.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

CAS-nr.	Stoffets navn	Opplysninger om toxicologie
	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <5% n-heksan	LD₅₀ oral: >5 000 mg/kg (Rotte) LD₅₀ dermal: >2 800 - 3 100 mg/kg (Kanin) LC₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (damp): >25,2 mg/l 4 h (Rotte)



Redigert dato: 10. feb. 2020 Versjon: 6 Utskriftsdato: 10. feb. 2020

Akutt oral toksisitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt hudtoksisitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt inhaleringstoksisitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Etsing/hudirritasjon:

Irriterer huden.

Svær øyenskade/-irritasjon:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering av luftveiene eller huden:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Mutagenitet i kimcellene:

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

Cancerogenitet:

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

Reproduksjonstoksisitet:

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innåndingsfare:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Ytterligere informasjon:

Blanding er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

CAS-nr.	Stoffets navn	Opplysninger om toxologie
	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <5% n-heksan	LC₅₀: 1 – 10 mg/l 4 d (fisk, Pimephales promelas (storhodet ørekyte)) ErC₅₀: >10 – 30 mg/l 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata) EC₅₀: >1 – 10 mg/l 2 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe))

Toksisitet i vann:

Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langstidsvirkninger i vannmiljøet.

Ytterligere økotoksikologiske informasjon:

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

12.2. Opplysning om eliminering

Abiotisk nedbryting:

Produktet ble ikke kontrollert.

Ytterligere informasjon:

Rask fotokjemisk oksidasjon i luften.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

CAS-nr.	Stoffets navn	Log K _{OW}	Biokonsentrasjonsfaktor
	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <5% n-heksan	5,2	

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:

ikke anvendelig

Akkumulasjon / Vurdering:

Produktet ble ikke kontrollert.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.



Redigert dato: 10. feb. 2020 Versjon: 6 Utskriftsdato: 10. feb. 2020

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

CAS-nr.	Stoffets navn	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <5% n-heksan	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
124-38-9	karbondioksid	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

13.1.1. Avfallshåndtering av produktet/innpakningen

Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV

Avfallnøkkel emballasje:

15 01 04	Emballasje av metall
----------	----------------------

Avfallshåndteringsmuligheter

Korrekt avhending / Produkt:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Korrekt avhending / Emballasje:

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

13.2. Ytterligere informasjon

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR/ RID)	Innenlands vannveisf artøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-Nummer			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. FN-forsendelsesnavn			
AEROSOLBEHOLDERE	AEROSOLBEHOLDERE	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <5% n-hexane)	AEROSOLS
14.3. Transportfareklasse(r)			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Emballasjegruppe			
Ingen data tilgjengelige			
14.5. Miljøfarer			
		 SKADESTOFF SJØ	Nei



Redigert dato: 10. feb. 2020 Versjon: 6 Utskriftsdato: 10. feb. 2020

Veitransport (ADR/ RID)	Innenlands vannveisf artøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk			
Spesialforskrifter re gneart: Begrenset mengde (LQ): 1L Unntatte mengder (EQ): Fareidentifiseringsn ummer (Kemler-nr.): Klassifiseringskode: 5F tunnelbegrensingsko de: (D) Bemerkning:	Spesialforskrifter re gneart: Begrenset mengde (LQ): 1L Unntatte mengder (EQ): Klassifiseringskode: 5F Bemerkning:	Spesialforskrifter re gneart: Begrenset mengde (LQ): 1L Unntatte mengder (EQ): EmS-nr.: F-D; S-U Bemerkning:	Spesialforskrifter re gneart: Unntatte mengder (EQ): Bemerkning:

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

Ingen transport som masse gods iht. IBC-kode.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. EU-lover

Andre forskrifter (EU):

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer [Seveso-III-direktiv],
 Farekategorier:

- P3b Kategori 1 eller 2 aerosoler som ikke inneholder brannfarlige gasser av klasse 1 eller klasse 2 eller brannfarlige væsker i klasse 1
 - E2 Farlig for vann,, farekategori kronisk 2
- Aerosolretningslinje (75/324/EØF)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

[DE] Nasjonale forskrifter

Yrkesmessige begrensninger

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

Störfallverordning

for stoff som finnes i produktet:

Farekategorier:

- P3b Kategori 1 eller 2 aerosoler som ikke inneholder brannfarlige gasser av klasse 1 eller klasse 2 eller brannfarlige væsker i klasse 1
- E2 Farlig for vann,, farekategori kronisk 2

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Bemerkning:

Vær oppmerksom på: 5.2.5.

Vannfare-klasse (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Kilde:

Selvinndeling iht. AwSV (blanding, kalkuleringsregel).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195



Redigert dato: 10. feb. 2020 Versjon: 6 Utskriftsdato: 10. feb. 2020

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

*

16.1. Endringsindikasjoner

1.1.	Produktidentifikator
3.2.	Stoffblandinger
14.2.	FN-forsendelsesnavn
15.1.	Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
16.1.	Endringsindikasjoner

16.2. Forkortelser og akronymer

Se oversiktstabell under www.euphrac.eu

16.3. Viktige litteratur-referanser og datakilder

67/548 / EEC - Direktiv om farlige stoffer

1999/45 / EEC - Direktiv om farlige preparater

1907/2006 EC - REACH regulering

1272/2008 EC - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger og endring av direktiv 67/548 / EEC og 1999/45 / EC og forordning (EF) nr. 1907/2006

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II

European Chemicals Agency (ECHA), C & L klassifisering og merking inventar

European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerte stoffer

OECD Den globale portalen for kjemiske stoffer (ChemPortal)

IfA av tysk sosial ulykkesforsikring: GESTIS substansdatabase og internasjonale grenseverdier for kjemiske stoffer

UBA, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentasjon og informasjonssenter for vannforurensende stoffer RIGOLETTO (Katalog over stoffer som er farlige for vann)

16.4. Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Aerosoler (Aerosol 1)	H222; H229: Ekstremt brannfarlig aerosol.; Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.	På grunnlag av test data.
Etsing/hudirritasjon (Skin Irrit. 2)	H315: Irriterer huden.	Beregningsmetode.
Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering (STOT SE 3)	H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.	Beregningsmetode.
Farlig for vann (Kronisk vanntoksisitet 2)	H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	Beregningsmetode.

16.5. Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

Faresetninger	
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.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

16.6. Skoleringshenvisning

Ingen data tilgjengelige

16.7. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

* Data endret fra forrige versjon