



Redigert dato: 24. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 26. mai 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 ALU-Felgen-Reiniger intensiv

Artikkel nr.:

1360060

UFI:

KNNF-YTE2-FS67-APE9

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

Bruk av stoffet/blandingen:

Rensemidler

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Abt. Technik

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: Giftnotruf Berlin 24-timers nødnummer 030 30686700. Råd på tysk og engelsk. +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
Akutt toksisitet (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Farlig ved svelging.	
Etsing/hudirritasjon (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.	
Sensibilisering av luftveiene eller huden (<i>Hud Sens. 1</i>)	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	
Svær øyenskade/irritasjon (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Gir alvorlig øyeskade.	
Akutt toksisitet (som kan innåndes) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Farlig ved innånding.	

* 2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer:



GHS05
Etsende



GHS07
Utropstegn

Signalord: Fare



Redigert dato: 24. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 26. mai 2020

Farlige komponenter må merkes:

Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbindelser med trietanolamin; natriumhydroksyd; Fettalkohol C12 / 14-2 sulfat, natriumsalt; Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter

faresetninger om helsefare

H302 + H332	Farlig ved svelging eller innånding.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Supplerende fareinformasjon

EUH208	Inneholder Oransje olje søt. Kan gi en allergisk reaksjon.
--------	--

Sikkerhetssetninger

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

Sikkerhetssetninger Prevensjon

P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P264	Vask hendene grundig etter bruk.
P280	Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Sikkerhetssetninger Reaksjon

P301 + P330 + P331	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsøtte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/Nødtelefonnummer.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Sikkerhetssetninger Lagring

P405	Oppbevares innelåst.
------	----------------------

Sikkerhetssetninger Avhending

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

2.3. Andre farer

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

* 3.2. Stoffblandinger

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender:

Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaskemidler: ikke-ioniske tensider < 3 %, duftstoff < 1 %, amfotere tensider, ikke-ioniske tensider < 1 %

Farlige komponenter / Farlige forurensninger / Stabilisatorer:

produktidentifikasjon	Stoffets navn Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Konsentrasjon
CAS-nr.: 68411-31-4 EU-nummer: 270-116-6	Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbindelser med trietanolamin Eye Dam. 1, Kronisk vanntoksisitet 3, Skin Corr. 1C H314-H318-H412	1 - < 2,5 vkt-%
CAS-nr.: 1310-73-2 EU-nummer: 215-185-5	natriumhydroksyd Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A H290-H314	1 - < 2,5 vkt-%
CAS-nr.: 111-76-2 EU-nummer: 203-905-0	2-butoksyetanol Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 ⚠ Advarsel H302-H312-H315-H319-H332	0 - < 1 vkt-%
CAS-nr.: 8028-48-6 EU-nummer: 232-433-8	Oransje olje søt Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Hud Sens. 1, Kronisk vanntoksisitet 2, Skin Irrit. 2 H226-H304-H315-H317-H411	0 - < 1 vkt-%



Redigert dato: 24. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 26. mai 2020

produktidentifikasjon	Stoffets navn Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Konsentrasjon
CAS-nr.: 68891-38-3 EU-nummer: 500-234-8	Fettalkohol C12 / 14-2 sulfat, natriumsalt Eye Dam. 1, Kronisk vanntoksisitet 3, Skin Irrit. 2 H315-H318-H412	0 - < 1 vkt-%
CAS-nr.: 68411-30-3 EU-nummer: 270-115-0	Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Kronisk vanntoksisitet 3, Skin Irrit. 2 Fare H302-H315-H318-H412	0 - < 1 vkt-%

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

* 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Almene opplysninger:

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil liggestilling på siden og kontakt lege.

Etter innånding:

Sørg for frisk luft. Ved innånding av spraygass oppsøkes lege, og innpakningen / etiketten fremvises. Oppsøk lege ved irritasjon av luftveiene. Farlig ved innånding.

Ved hudkontakt:

Sterkt etsende. Får man stoff på huden, fjernes tilsølte klær straks og vaskes straks med rikelige mengder vann og såpe. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Etter øyekontakt:

Gir alvorlig øyeskade. Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Etter svelging:

Skyll munnen grundig med vann. Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje. Farlig ved svelging.

Selvbeskyttelse for førstehjelp:

Førstehjelp: bruk verneutstyr!

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

Irriterer huden. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Farlig ved svelging eller innånding.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

* 5.1. Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel:

Ved brannslukning, bruk sand, slukningspulver eller alkoholbestandig skum. Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytetråle innsettes. Ikke brennbare væsker.

Uegnet slukkemiddel:

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.

Farlige forbrenningsprodukter:

Nitrogenoksider (NOx), karbonmonoksid, Karbondioksid (CO2)
Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

5.4. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

Brannklasse: B



Redigert dato: 24. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 26. mai 2020

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 kontakt med hud, øyne og klær. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Verneutstyr:

Bruk personlig verneutstyr.

Prosedyrer i nødstilfeller:

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

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Personlig verneutstyr:

Bruk egnet åndedrettsvern.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring:

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

Til rengjøring:

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

6.4. Henvisning til andre avsnitt

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

AVSNITT 13: Sluttbehandling

6.5. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Fjern spillmateriale umiddelbart.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Hold beholderen tett lukket. Det blir anbefalt å gjøre alle arbeidsoperasjoner slik at følgende er utelukket: Hudkontakt, Øyekontakt.

Brannvernstiltak:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Tiltak for å forhindre aerosol- og støvdannelse:

Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:

Oppbevares bare i originalbeholder.

Krav til oppbevaringsrom og beholdere:

Ingen spesialtiltak er nødvendige. Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet. Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted.

Råd om felleslagring:

TRGS 510

Klassifisering vid lagring: 12 – ikke brennbare væsker, som kan tilordnes de nevnte lagerklassene

Videre instruks for lagringsbestemmelser:

Må ikke utsettes for varme. Må beskyttes mot direkte solstråling. Beskytter mot: Frost

Emballasjen skal holdes tett lukket.



Redigert dato: 24. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 26. mai 2020

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling:

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

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
VLA (FR)	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
WEL (GB)	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
BE	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³ ⑤ (hydroxyde de)
CZ	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
PL	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³
NO	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
IE	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
FI	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
LT	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
SE	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (inhalerbar fraksjon)
NPEL (SK)	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
ES	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
HU	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
BG	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
HR	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
DK	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
MAK (AT)	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	② 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
RO	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
EE	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ③ 2 mg/m ³ ⑤ (Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvutatud 5-min kokkupuuteajale.)
Alberta (CA)	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
LV	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	① 0,5 mg/m ³



Redigert dato: 24. feb. 2020 **Versjon:** 5 **Utskriftsdato:** 26. mai 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)	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
JP	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
TW	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
KR	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
IS	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
CN	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
GR	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
MY	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
OSHA (US)	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
NIOSH (US)	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
ACGIH (US)	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
Québec (CA)	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
MAK (AT)	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ⑤ (einateembare Fraktion)
CH	natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (einateembare Fraktion)
MY	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (96,7 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
PL	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
FI	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą)
DK	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 40 ppm (196 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
SE	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)



Redigert dato: 24. feb. 2020 **Versjon:** 5 **Utskriftsdato:** 26. mai 2020

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
TRGS 900 (DE)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
WEL (GB)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 25 ppm (123 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
MAK (AT)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (max. 4x30 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)
ES	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
BG	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)
BE	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20,7 ppm (100 mg/m ³) ② 41,4 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou)
IE	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
EE	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (2-butoksüetanol (o-butüületleenglükool, etüleenglükool mono-butüüleeter, butüülsellosolv), naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained)
LV	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
BC (CA)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm
IOELV (EU)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VLA (FR)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
SI	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 25 ppm (121 mg/m ³) ⑤ (必須預計到從皮膚吸入)



Redigert dato: 24. feb. 2020 **Versjon:** 5 **Utskriftsdato:** 26. mai 2020

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
KR	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (피부를 통한 흡수를 예상해야 한다)
IS	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
HU	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 246 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
GR	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
JP	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	③ 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TR	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)
CN	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 97 mg/m ³
EE	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (Butüülsellosolv (2-butoksüetanool, o-butüületüleenglükool, etüületlökoolmono-butüüleeter))
RU	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	③ 5 mg/m ³
OSHA (US)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 50 ppm (240 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NIOSH (US)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 5 ppm (24 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
MAK (AT)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
Québec (CA)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
CH	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
CH	Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	① 7 ppm (40 mg/m ³) ② 14 ppm (80 mg/m ³)
NO	Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³)
FI	Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³) ② 50 ppm (280 mg/m ³)
ES	Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	① 30 ppm (168 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
EE	Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	① 25 ppm (150 mg/m ³) ② 50 ppm (300 mg/m ³)



Redigert dato: 24. feb. 2020 **Versjon:** 5 **Utskriftsdato:** 26. mai 2020

Granseverdi pe (opprinnels esland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
TRGS 900 (DE)	Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	① 5 ppm (28 mg/m ³) ② 20 ppm (112 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
CZ	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 203,5 ppm (500 mg/m ³) ② 407 ppm (1 000 mg/m ³)
PL	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 900 mg/m ³ ② 1 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 100 ppm (245 mg/m ³)
IE	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
FI	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 250 ppm (620 mg/m ³)
LT	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³) ⑤
SE	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ③ 250 ppm (600 mg/m ³)
MY	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m ³)
NPEL (SK)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
PT	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
MAK (AT)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	② 800 ppm (2 000 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 980 mg/m ³ ② 1 224 mg/m ³
DK	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
HR	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)
CN	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 350 mg/m ³ ② 700 mg/m ³
RO	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 81 ppm (200 mg/m ³) ② 203 ppm (500 mg/m ³)
ES	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ VLB, s
EE	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³)
Alberta (CA)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
LV	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 350 mg/m ³ ② 600 mg/m ³



Redigert dato: 24. feb. 2020 **Versjon:** 5 **Utskriftsdato:** 26. mai 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)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
JP	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	③ 400 ppm (980 mg/m ³)
VLA (FR)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	② 400 ppm (980 mg/m ³)
MAK (AT)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³)
SI	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
WEL (GB)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)
TW	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m ³)
KR	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm (480 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
IS	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CH	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
HU	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 500 mg/m ³ ② 2 000 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 10 mg/m ³ ③ 50 mg/m ³
GR	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1 225 mg/m ³)
Québec (CA)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 400 ppm (985 mg/m ³) ② 500 ppm (1 230 mg/m ³)
OSHA (US)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH (US)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1 225 mg/m ³)
ACGIH (US)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)



Redigert dato: 24. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 26. mai 2020

8.1.2. Biologiske grenseverdier

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	Grenseverdi	① parameter ② Testmateriell ③ Tidspunktet for å ta prøver ④ Bemerkning
VLB (ES)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	200 mg/g creatinina	① Ácido butoxiacético ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
OEL-B (JP)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	200 mg/g creatinine	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
BMGV (GB)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	240 mmol/mol creatinine	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
ACGIH-BEI (US)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	200 mg/g creatinine	① Butoxyacetic acid (BAA) ② urine ③ end of exposure or end of shift
BAT (CH)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	100 mg/L	① (Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	200 mg/L	① (Gesamt-Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition
TRGS 903 (DE)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	150 mg/L	① Butoxyessigsäure; Nach Hydrolyse: ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (SI)	2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	150	① butoksi očetna kislina; po hidrolizi: ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene
BAT (CH)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	40 mg/L	① acetona ② orina ③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno
TRGS 903 (DE)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
ACGIH-BEI (US)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	40 mg/L	① Acetone in urine ② urine ③ end of shift at end of workweek
VLBO (RO)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	50 mg/L	① Alcohol izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului



Redigert dato: 24. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 26. mai 2020

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	Grenseverdi	① parameter ② Testmateriell ③ Tidspunktet for å ta prøver ④ Bemerkning
BAT (SI)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BIO (HR)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Propan-2-ol CAS-nr.: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Stoffets navn	DNEL verdi	① DNEL type ② Eksponeringsvei
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbindelser med trietanolamin CAS-nr.: 68411-31-4	4,1 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② som kan innåndes, over lang tid, systemisk
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbindelser med trietanolamin CAS-nr.: 68411-31-4	5,29 mg/kg kv/dag	① DNEL arbeidstakeren ② dermal, over lang tid, systemisk
natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② som kan innåndes, over lang tid, lokal
natriumhydroksyd CAS-nr.: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL Konsument ② som kan innåndes, over lang tid, lokal
2-butoksyetanol CAS-nr.: 111-76-2	98 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② som kan innåndes, over lang tid, systemisk
Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② som kan innåndes, over lang tid, systemisk
Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② som kan innåndes, over lang tid, systemisk
Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	7,78 mg/m ³	① DNEL Konsument ② som kan innåndes, over lang tid, systemisk
Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	8,89 mg/kg kv/dag	① DNEL arbeidstakeren ② dermal, over lang tid, systemisk
Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	4,44 mg/kg kv/dag	① DNEL Konsument ② dermal, over lang tid, systemisk
Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	4,44 mg/kg kv/dag	① DNEL Konsument ② oral, over lang tid, systemisk
Fettalkohol C12 / 14-2 sulfat, natriumsalt CAS-nr.: 68891-38-3	175 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② som kan innåndes, over lang tid, systemisk
Fettalkohol C12 / 14-2 sulfat, natriumsalt CAS-nr.: 68891-38-3	2 750 mg/kg kv/dag	① DNEL arbeidstakeren ② dermal, over lang tid, systemisk
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter CAS-nr.: 68411-30-3	6 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② som kan innåndes, over lang tid, systemisk
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter CAS-nr.: 68411-30-3	4,1 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② som kan innåndes, over lang tid, systemisk



Redigert dato: 24. feb. 2020 **Versjon:** 5 **Utskriftsdato:** 26. mai 2020

Stoffets navn	DNEL verdi	① DNEL type ② Eksponeringsvei
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalter CAS-nr.: 68411-30-3	1,01 mg/m ³	① DNEL Konsument ② som kan innåndes, over lang tid, systemisk
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalter CAS-nr.: 68411-30-3	5,29 mg/kg kv/dag	① DNEL arbeidstakeren ② dermal, over lang tid, systemisk
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalter CAS-nr.: 68411-30-3	1,2 mg/kg kv/dag	① DNEL Konsument ② dermal, over lang tid, systemisk
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalter CAS-nr.: 68411-30-3	0,58 mg/kg kv/dag	① DNEL Konsument ② oral, over lang tid, systemisk
Natrium-p-kumensulfonat CAS-nr.: 15763-76-5	26,9 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② som kan innåndes, over lang tid, systemisk
Kalium p-cumen sulfonat CAS-nr.: 164524-02-1	26,9 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② som kan innåndes, over lang tid, systemisk

Stoffets navn	PNEC Verdi	① PNEC type
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbind elser med trietanolamin CAS-nr.: 68411-31-4	0,268 mg/l	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbind elser med trietanolamin CAS-nr.: 68411-31-4	0,027 mg/l	① PNEC Akvatiske, Havvann
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbind elser med trietanolamin CAS-nr.: 68411-31-4	7 mg/l	① PNEC Renseanlegg
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbind elser med trietanolamin CAS-nr.: 68411-31-4	8,1 mg/kg kv/dag	① PNEC sediment, ferskvann
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbind elser med trietanolamin CAS-nr.: 68411-31-4	8,1 mg/kg kv/dag	① PNEC sediment, havvann
Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	0,0054 mg/l	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	0,00054 mg/ l	① PNEC Akvatiske, Havvann
Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	2,1 mg/l	① PNEC Renseanlegg
Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	1,3 mg/kg kv/dag	① PNEC sediment, ferskvann
Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	0,13 mg/kg kv/dag	① PNEC sediment, havvann
Oransje olje søt CAS-nr.: 8028-48-6	0,261 mg/kg kv/dag	① PNEC grunn
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalter CAS-nr.: 68411-30-3	0,268 mg/l	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalter CAS-nr.: 68411-30-3	0,0268 mg/l	① PNEC Akvatiske, Havvann
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalter CAS-nr.: 68411-30-3	7 µg/l	① PNEC Renseanlegg
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalter CAS-nr.: 68411-30-3	8,1 mg/kg kv/dag	① PNEC sediment, ferskvann
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalter CAS-nr.: 68411-30-3	9,1 mg/kg kv/dag	① PNEC sediment, havvann
Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalter CAS-nr.: 68411-30-3	35 mg/kg kv/ dag	① PNEC grunn

Redigert dato: 24. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 26. mai 2020

*

8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

8.2.2. Personlig verneutstyr



Øye-/ansiktsbeskyttelse:

Når dekantering: Vernebriller med sidebeskyttelse
DIN-/EN-standard: DIN EN 166

Hudvern:

Håndvern

Egnet material: NBR (Nitrilgummi), PVC (Polyvinylklorid)

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.

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374

Egnet verneutstyr: Verneklær

Pustebeskyttelse:

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

8.3. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand: Flytende

Farge: lysegul

Lukt: ikke bestemt

Sikkerhetsrelevante data

parameter		ved/ hos °C	Metode	Bemerkning
pH-verdi	10	20 °C		
Smeltepunkt	ikke bestemt			
Frysepunkt	ikke bestemt			
Kokepunkt/kokeområde, start	Ingen data tilgjengelige			
Nedbrytingstemperatur	ikke bestemt			
Brannpunkt	Ingen data tilgjengelige			
Fordampingshastighet	ikke bestemt			
Selvantennelsestemperatur	ikke bestemt			
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	ikke anvendelig			
Damptrykk	ikke bestemt			
Damptetthet	ikke bestemt			
Tetthet	1 014 kg/m ³	20 °C		
Bulktetthet	ikke bestemt			
Oppløselighet i vann				
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	ikke bestemt			
Dynamisk viskositet	ikke bestemt			
Kinetisk viskositet	ikke bestemt	40 °C		



Redigert dato: 24. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 26. mai 2020

9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent.

* 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen spesialtiltak er nødvendige.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmiddel, sterk, Sterk syre

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Termisk nedbrytning kan føre til frigjøring av irriterende damp og gass.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

* 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

CAS-nr.	Stoffets navn	Opplysninger om toxicologie
68411-31-4	Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbindelser med trietanolamin	LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (Rotte)
8028-48-6	Oransje olje søt	LD₅₀ oral: >4 400 - 5 700 mg/kg (Rotte) LD₅₀ dermal: >2 000 - 5 000 mg/kg (Kanin)
68891-38-3	Fettalkohol C12 / 14-2 sulfat, natriumsalt	LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (Rotte)
68411-30-3	Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter	LD₅₀ oral: 1 080 mg/kg (Rotte) LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (Rotte)

Akutt oral toksisitet:

Farlig ved svelging.

Akutt hudtoksisitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt inhaleringstoksitet:

Farlig ved innånding.

Etsing/hudirritasjon:

Irriterer huden. Sterkt etsende.

Svær øyenskade/-irritasjon:

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering av luftveiene eller huden:

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Mutagenitet i kimcellene:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Cancerogenitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksitet ved engangs eksponering:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksitet ved gjentatt eksponering:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.



Redigert dato: 24. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 26. mai 2020

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

* 12.1. Giftighet

CAS-nr.	Stoffets navn	Opplysninger om toksologie
68411-31-4	Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbindelser med trietanolamin	LC₅₀ : 1,7 mg/l 2 d (fisk)
1310-73-2	natriumhydroksyd	LC₅₀ : 196 mg/l 4 d (fisk) EC₅₀ : 40,4 mg/l 2 d (krepsdyr)
8028-48-6	Oransje olje søt	LC₅₀ : 0,72 mg/l 4 d (fisk, Pimephales promelas (storhodet ørekyte)) EC₅₀ : 0,42 mg/l 2 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe)) OECD 202 EC₅₀ : 150 mg/l 3 d (Alger/vannlevende planter, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
68891-38-3	Fettalkohol C12 / 14-2 sulfat, natriumsalt	LC₅₀ : 7,1 mg/l 4 d (fisk) EC₅₀ : 7,2 – 7,4 mg/l 2 d (krepsdyr) EC₅₀ : 27 mg/l 3 d (Alger/vannlevende planter) NOEC : 0,93 mg/l – ∞ h (Alger/vannlevende planter)
68411-30-3	Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter	EC₅₀ : 1 – 10 mg/l 2 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe)) EC₅₀ : 10 – 100 mg/l 3 d (Alger/vannlevende planter, Scenedesmus subspicatus) LC₅₀ : 1 – 10 mg/l 4 d (fisk, Cyprinus carpio (karp e)) NOEC : >0,1 – 1 mg/l 28 d (fisk, Lepomis macrochirus (solabbor))

Toksisitet i vann:

Produktet ble ikke kontrollert.

Vurdering/klassifisering:

Produktet ble ikke kontrollert.

* 12.2. Opplysning om eliminering

CAS-nr.	Stoffets navn	Biologisk nedbryting	Bemerkning
8028-48-6	Oransje olje søt	Ja, hurtig	72-83,4 % (OECD 301B)

Biologisk nedbryting:

Produktet ble ikke kontrollert.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Akkumulasjon / Vurdering:

Produktet ble ikke kontrollert.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

* 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

CAS-nr.	Stoffets navn	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
68411-31-4	Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbindelser med trietanolamin	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
1310-73-2	natriumhydroksyd	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
111-76-2	2-butoksyetanol	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
8028-48-6	Oransje olje søt	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
68891-38-3	Fettalkohol C12 / 14-2 sulfat, natriumsalt	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
68411-30-3	Bensensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

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



Redigert dato: 24. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 26. mai 2020

12.6. Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Avfallshåndteringsmuligheter

Korrekt avhending / Produkt:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Snakk med ansvarlig renovatør om bortfrakting av avfall.

Korrekt avhending / Emballasje:

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

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

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Veitransport (ADR/ RID)	Innenlands vannveisf artøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	
14.1. UN-Nummer			
Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	
14.2. FN-forsendelsesnavn			
Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	
14.3. Transportfareklasse(r)			
uten betydning			
14.4. Emballasjegruppe			
uten betydning			
14.5. Miljøfarer			
uten betydning			
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk			
uten betydning			

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/særskilt 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]:

Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.

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).

Størfallverordning

for stoff som finnes i produktet:

Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.



Redigert dato: 24. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 26. mai 2020

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

Minimale beskyttelsestiltak i henhold til TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

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



[CH] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

Störfallverordnung (StFV)

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

15.3. Ytterligere informasjon

Varselstegn som kan testes (EN/ISO 11683). Lås med barnesikring (EN 862/ISO 8317).

AVSNITT 16: Andre opplysninger

*

16.1. Endringsindikasjoner

1.4.	Nødtelefonnummer
2.1.	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
2.2.	Merkingselementer
3.2.	Stoffblandinger
4.1.	Beskrivelse av førstehjelpstiltak
5.1.	Slokkingsmidler
6.1.	Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
8.1.	Kontrollparametrer
8.2.	Eksponeringskontroller
10.2.	Kjemisk stabilitet
11.1.	Opplysninger om toksikologiske virkninger
12.1.	Giftighet
12.2.	Opplysning om eliminering
12.5.	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
15.1.	Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
16.1.	Endringsindikasjoner

16.2. Forkortelser og akronymer

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).

Se oversiktstabell under www.euphrac.eu



Redigert dato: 24. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 26. mai 2020

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
Akutt toksisitet (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Farlig ved svelging.	
Etsing/hudirritasjon (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.	
Sensibilisering av luftveiene eller huden (<i>Hud Sens. 1</i>)	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	
Svær øyenskade/-irritasjon (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Gir alvorlig øyeskade.	
Akutt toksisitet (som kan innåndes) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Farlig ved innånding.	

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

Faresetninger	
H226	Brannfarlig væske og damp.
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, 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