



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse:

RAVENOL ALU-Felgen-Reiniger intensiv

Artikelnr.:

1360060

UFI:

KNNF-YTE2-FS67-APE9

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/blandingen:

Rensemiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Abt. Technik

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Website: www.ravenol.de

E-mail (sagkyndig person): technik@ravenol.de

*

1.4. Nødtelefon

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: Giftnotruf Berlin 24-timers nødnummer 030 30686700.
Rådgivning 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 nummer betjenes kun indenfor kontortid.)

PUNKT 2: Fareidentifikation

*

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Farerklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Akut toxicitet (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Farlig ved indtagelse.	
Hudætsning/-irritation (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.	
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.	
Akut toxicitet (inhalativ) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Farlig ved indånding.	



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 26. maj 2020

*

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer:



GHS05
Ætsning



GHS07
Udråbstegn

Signalord: Fare

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres:

Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbindelser med triethanolamin; natriumhydroxid; Fedtalkohol C12 / 14-2 sulfat, natriumsalt; Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H302 + H332	Farlig ved indtagelse eller indånding.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Supplerende farekendetegn

EUH208	Indeholder Orange olie sød. Kan udløse allergisk reaktion.
--------	--

Sikkerhedssætninger

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.

Sikkerhedssætninger Prævention

P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P264	Vask hænder grundigt efter brug.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Sikkerhedssætninger Reaktion

P301 + P330 + P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303 + P361 + P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
P304 + P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/Nødtelefon.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

Sikkerhedssætninger Opbevaring

P405	Opbevares under lås.
------	----------------------

Sikkerhedssætninger Destruktion

P501	Indhold/beholder skal tilføres en egnet recycling- eller affaldbehandlingsfacilitet.
------	--

2.3. Andre farer

Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

*

3.2. Blandinger

Yderligere oplysninger:

Forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter: nonioniske overfladeaktive stoffer < 3 %, parfume < 1 %, amfotere overfladeaktive stoffer, nonioniske overfladeaktive stoffer < 1 %



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 26. maj 2020

Farlige indholdsstoffer / Farlige urenheder / Stabilisatorer:

produktidentifikatorer	Substansnavn Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentration
CAS-nr.: 68411-31-4 EF-nummer: 270-116-6	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbindelser med triethanolamin Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1C H314-H318-H412	1 - < 2,5 vægt-%
CAS-nr.: 1310-73-2 EF-nummer: 215-185-5	natriumhydroxid Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A H290-H314	1 - < 2,5 vægt-%
CAS-nr.: 111-76-2 EF-nummer: 203-905-0	2-butoxyethanol Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 ⚠ Advarsel H302-H312-H315-H319-H332	0 - < 1 vægt-%
CAS-nr.: 8028-48-6 EF-nummer: 232-433-8	Orange olie sød Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 H226-H304-H315-H317-H411	0 - < 1 vægt-%
CAS-nr.: 68891-38-3 EF-nummer: 500-234-8	Fedtalkohol C12 / 14-2 sulfat, natriumsalt Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 H315-H318-H412	0 - < 1 vægt-%
CAS-nr.: 68411-30-3 EF-nummer: 270-115-0	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 ⚠ Fare H302-H315-H318-H412	0 - < 1 vægt-%

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

* **4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generel information:

Tag straks snavset, vædet tøj af. Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd.

Ved indånding:

Sørg for frisk luft. Konsulter læge i tilfælde af inhalering af sprøjtestøv og fremvis etiketten. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne. Farlig ved indånding.

Ved kontakt med huden:

Alvorlig ætsningsfare. Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder vand og sæbe. Ved hudirritation søg læge.

Efter øjenkontakt:

Forårsager alvorlig øjenskade. Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjnlæge.

Ved indtagelse:

Skyl munden grundigt med vand. Ved indtagelse, undgå at fremprovokere opkastning: kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Farlig ved indtagelse.

Førstehjælperens selvbeskyttelse:

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager hudirritation. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Farlig ved indtagelse eller indånding.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

* **5.1. Slukningsmiddel**

Egnede slukningsmidler:

Brug sand, slukningspulver eller alkoholbestandigt skum ved brandslukning. Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Ikke brændbare vædske.

Uegnede slukningsmidler:

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved opvarmning eller i tilfælde af branddannelse af giftige gasser mulig.



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 26. maj 2020

Farlige forbrændingsprodukter:

Kvælstofoxid (NOx), Kulmonoxid, Kuldioxid (CO2)
Ved opvarmning eller i tilfælde af branddannelse af giftige gasser mulig.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

5.4. Yderligere oplysninger

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.
Brandklasse: B

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- * **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
- 6.1.1. For ikke-indsatspersonel**
Personlige sikkerhedsforholdsregler:
Benyt personbeskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Beskyttelsesudstyr:
Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Planer for nødstilfælde:
Bring folk i sikkerhed. Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- 6.1.2. For indsatspersonel**
Personlige værnemidler:
Brug egnet åndedrætsbeskyttelse
- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**
Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.
- 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**
Til tilbageholdelse:
Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.
Til rengøring:
Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).
- 6.4. Henvisning til andre punkter**
PUNKT 7: Håndtering og opbevaring
PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse
- 6.5. Yderligere oplysninger**
Fjern omgående spild.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang:

Hold beholderen tæt lukket. Det anbefales at udformes alle arbejdsprocedurer således, at følgende er udelukket: Hudkontakt, Øjenkontakt.

Brandbeskyttende foranstaltninger:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Forholdsregler til forhindring af dannelse af aerosol og støv:

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

Miljø sikkerhedsforanstaltninger:

Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.

Råd om almindelig industrihygiejne

Minimumstandards for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Tag straks snavset, vædet tøj af.



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 26. maj 2020

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser:

Opbevares kun i den originale beholder.

Krav til lagerrum og beholdere:

Der kræves ingen særlige forholdsregler. Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen. Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted.

Instruktioner om lagring sammen:

8/5000

Ausgangssprache: Slowenisch

TRGS 510

Lagerklasse: 12 – ikke brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af førnævnte lagringsklasser

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser:

Må ikke udsættes for varme. Skal beskyttes mod direkte sollys. Beskyt mod: Frost

Emballagen skal holdes tæt lukket.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefaling:

Bemærk teknisk datablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

* 8.1. Kontrolparametre

8.1.1. Grænseværdier for arbejdsplads

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
VLA (FR)	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
WEL (GB)	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
BE	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³ ⑤ (hydroxyde de)
CZ	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
PL	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³
NO	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
IE	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
FI	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
LT	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
SE	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (inhalerbar fraktion)
NPEL (SK)	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
ES	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
HU	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
BG	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
HR	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 26. maj 2020

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
DK	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
MAK (AT)	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	② 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
RO	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
EE	natriumhydroxid 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)	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
LV	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	① 0,5 mg/m ³
BC (CA)	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
JP	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
TW	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
KR	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
IS	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
CN	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
GR	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
MY	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
OSHA (US)	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
NIOSH (US)	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
ACGIH (US)	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
Québec (CA)	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
MAK (AT)	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
CH	natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
MY	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (96,7 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
PL	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 26. maj 2020

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
FI	2-butoxyethanol 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-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (tikėtiną įsivavinimas per odą)
DK	2-butoxyethanol 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-butoxyethanol 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-butoxyethanol 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)
TRGS 900 (DE)	2-butoxyethanol 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-butoxyethanol 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-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (max. 4x30 min./Schicht, kann über die Haut aufgenomme n werden)
ES	2-butoxyethanol 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-butoxyethanol 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-butoxyethanol 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-butoxyethanol 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-butoxyethanol 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-butoxyethanol 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-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (2-butoksüetanool (o-butüületüleenglükool, etüleenglükool mono-butüüleeter, butüülsellosolv), naha kaudu kergesti abso rbeeruvad ained)



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 26. maj 2020

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
LV	2-butoxyethanol 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-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
BC (CA)	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm
IOELV (EU)	2-butoxyethanol 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-butoxyethanol 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-butoxyethanol 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-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 25 ppm (121 mg/m ³) ⑤ (必須預計到從皮膚吸入)
KR	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (피부를 통한 흡수를 예상해야 한다)
IS	2-butoxyethanol 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-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 246 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
GR	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	2-butoxyethanol 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-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	③ 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TR	2-butoxyethanol 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-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 97 mg/m ³
EE	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (Butüülsellosolv (2-butoksüetanol, o-butüületüleenglükool, etüüleenglükoolmono-butüüleeter))
RU	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	③ 5 mg/m ³
OSHA (US)	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 50 ppm (240 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NIOSH (US)	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 5 ppm (24 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 **Version:** 5 **Trykt:** 26. maj 2020

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
MAK (AT)	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
Québec (CA)	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
CH	2-butoxyethanol 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	Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	① 7 ppm (40 mg/m ³) ② 14 ppm (80 mg/m ³)
NO	Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³)
FI	Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³) ② 50 ppm (280 mg/m ³)
ES	Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	① 30 ppm (168 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
EE	Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	① 25 ppm (150 mg/m ³) ② 50 ppm (300 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Orange olie sød 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



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 26. maj 2020

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
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
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)



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 26. maj 2020

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
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)

8.1.2. Biologiske grænseværdier

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	Grænsevæ rdi	① parameter ② Undersøgelsesmateriale ③ Tidspunkt for prøveudtagning ④ Bemærkning
VLB (ES)	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	200 mg/g cr eatinina	① Ácido butoxiacético ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
OEL-B (JP)	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	200 mg/g cr eatinine	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
BMGV (GB)	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	240 mmol/ mol creatini ne	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
ACGIH-BEI (US)	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	200 mg/g cr eatinine	① Butoxyacetic acid (BAA) ② urine ③ end of exposure or end of shift
BAT (CH)	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	100 mg/L	① (Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	200 mg/L	① (Gesamt-Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition
TRGS 903 (DE)	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	150 mg/L	① Butoxyessigsäure; Nach Hydrolyse: ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (SI)	2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	150	① butoksi očetna kislina; po hidrolizi: ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu del ovne 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



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 26. maj 2020

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	Grænsevæ rdi	① parameter ② Undersøgelsesmateriale ③ Tidspunkt for prøveudtagning ④ Bemærkning
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
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-værdier

Substansnavn	DNEL værdi	① DNEL type ② Eksponeringsvej
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbind elser med triethanolamin CAS-nr.: 68411-31-4	4,1 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② inhalativ, langvarig, systemisk
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbind elser med triethanolamin CAS-nr.: 68411-31-4	5,29 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② dermal, langvarig, systemisk
natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② inhalativ, langvarig, lokal
natriumhydroxid CAS-nr.: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL Forbruger ② inhalativ, langvarig, lokal
2-butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2	98 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② inhalativ, langvarig, systemisk
Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② inhalativ, langvarig, systemisk
Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② inhalativ, langvarig, systemisk
Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	7,78 mg/m ³	① DNEL Forbruger ② inhalativ, langvarig, systemisk
Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	8,89 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② dermal, langvarig, systemisk
Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	4,44 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL Forbruger ② dermal, langvarig, systemisk



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 **Version:** 5 **Trykt:** 26. maj 2020

Substansnavn	DNEL værdi	① DNEL type ② Eksponeringsvej
Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	4,44 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL Forbruger ② oral, langvarig, systemisk
Fedtalkohol C12 / 14-2 sulfat, natriumsalt CAS-nr.: 68891-38-3	175 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② inhalativ, langvarig, systemisk
Fedtalkohol C12 / 14-2 sulfat, natriumsalt CAS-nr.: 68891-38-3	2.750 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② dermal, langvarig, systemisk
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriu msalte CAS-nr.: 68411-30-3	6 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② inhalativ, langvarig, systemisk
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriu msalte CAS-nr.: 68411-30-3	4,1 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② inhalativ, langvarig, systemisk
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriu msalte CAS-nr.: 68411-30-3	1,01 mg/m ³	① DNEL Forbruger ② inhalativ, langvarig, systemisk
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriu msalte CAS-nr.: 68411-30-3	5,29 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② dermal, langvarig, systemisk
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriu msalte CAS-nr.: 68411-30-3	1,2 mg/kg le gemsvægt pr. dag	① DNEL Forbruger ② dermal, langvarig, systemisk
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriu msalte CAS-nr.: 68411-30-3	0,58 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL Forbruger ② oral, langvarig, systemisk
Natrium-p-cumenesulfonat CAS-nr.: 15763-76-5	26,9 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② inhalativ, langvarig, systemisk
Kalium-p-cumensulfonat CAS-nr.: 164524-02-1	26,9 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② inhalativ, langvarig, systemisk

Substansnavn	PNEC værdi	① PNEC type
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbind elser med triethanolamin CAS-nr.: 68411-31-4	0,268 mg/l	① PNEC Vandløb, Ferskvand
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbind elser med triethanolamin CAS-nr.: 68411-31-4	0,027 mg/l	① PNEC Vandløb, Havvand
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbind elser med triethanolamin CAS-nr.: 68411-31-4	7 mg/l	① PNEC Spildevandsrensningsanlægget
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbind elser med triethanolamin CAS-nr.: 68411-31-4	8,1 mg/kg le gemsvægt pr. dag	① PNEC sediment, ferskvand
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbind elser med triethanolamin CAS-nr.: 68411-31-4	8,1 mg/kg le gemsvægt pr. dag	① PNEC sediment, havvand
Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	0,0054 mg/l	① PNEC Vandløb, Ferskvand
Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	0,00054 mg/ l	① PNEC Vandløb, Havvand
Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	2,1 mg/l	① PNEC Spildevandsrensningsanlægget
Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	1,3 mg/kg le gemsvægt pr. dag	① PNEC sediment, ferskvand
Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	0,13 mg/kg legemsvægt pr. dag	① PNEC sediment, havvand
Orange olie sød CAS-nr.: 8028-48-6	0,261 mg/kg legemsvægt pr. dag	① PNEC jord



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 26. maj 2020

Substansnavn	PNEC værdi	① PNEC type
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalte CAS-nr.: 68411-30-3	0,268 mg/l	① PNEC Vandløb, Ferskvand
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalte CAS-nr.: 68411-30-3	0,0268 mg/l	① PNEC Vandløb, Havvand
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalte CAS-nr.: 68411-30-3	7 µg/l	① PNEC Spildevandsrensingsanlægget
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalte CAS-nr.: 68411-30-3	8,1 mg/kg le gemsvægt pr. dag	① PNEC sediment, ferskvand
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalte CAS-nr.: 68411-30-3	9,1 mg/kg le gemsvægt pr. dag	① PNEC sediment, havvand
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natrium msalte CAS-nr.: 68411-30-3	35 mg/kg leg emsvægt pr. dag	① PNEC jord

*

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

8.2.2. Personlige værnemidler



Beskyttelsesbriller/ansigtsværn:

For overførselsarbejde: Briller med sidebeskyttelse
DIN/EN-normer: DIN EN 166

Hudbeskyttelse:

Håndbeskyttelse

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk), PVC (Polyvinylklorid)

Handskematerialets tykkelse: $\geq 0,4$ mm

Gennemtrængningstid (maksimal bæretid) 480 min

Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Der skal bære godkendte handsker: EN ISO 374

Egnet beskyttelsesdragt: Beskyttende beklædning

Åndedrætsbeskyttelse:

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

8.3. Yderligere oplysninger

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form: Flydende

Farve: lysegul

Lugt: ikke bestemt

Sikkerhedsrelevante data

parameter		ved °C	Metode	Bemærkning
pH-værdi	10	20 °C		
Smeltepunkt	ikke bestemt			
Frysepunkt	ikke bestemt			
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data disponible			



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 26. maj 2020

parameter		ved °C	Metode	Bemærkning
Dekomponeringstemperatur	ikke bestemt			
Brændepunkt	Ingen data disponible			
Fordampningshastighed	ikke bestemt			
Selvantændelsestemperatur	ikke bestemt			
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	ikke relevant			
Damptryk	ikke bestemt			
Damptæthed	ikke bestemt			
Massefylde	1.014 kg/m ³	20 °C		
Vægtfylde	ikke bestemt			
Opløselighed i vand				
Fordelingskoefficient: n-oktanol/ vand	ikke bestemt			
Dynamisk viskositet	ikke bestemt			
Kinematisk viskositet	ikke bestemt	40 °C		

9.2. Andre oplysninger

Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kendte farlige reaktioner.

* 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel, stærk, Stærk syre

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

* 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

CAS-nr.	Substansnavn	Toksikologiske oplysninger
68411-31-4	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbindelser med triethanolamin	LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Rotte)
8028-48-6	Orange olie sød	LD₅₀ oral: >4.400 - 5.700 mg/kg (Rotte) LD₅₀ dermal: >2.000 - 5.000 mg/kg (Kanin)
68891-38-3	Fedtalkohol C12 / 14-2 sulfat, natriumsalt	LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Rotte)
68411-30-3	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte	LD₅₀ oral: 1.080 mg/kg (Rotte) LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Rotte)

Akut oral toksicitet:

Farlig ved indtagelse.

Akut dermal toksicitet:

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Akut inhaleringstoksicitet:

Farlig ved indånding.



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 26. maj 2020

Hudætsning/-irritation:

Forårsager hudirritation. Alvorlig ætsningsfare.

Alvorlig øjensskade/øjenirritation:

Forårsager alvorlig øjensskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet:

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber:

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet:

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Enkel STOT-eksponering:

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer:

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

* 12.1. Toksicitet

CAS-nr.	Substansnavn	Toksikologiske oplysninger
68411-31-4	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbindelser med triethanolamin	LC₅₀ : 1,7 mg/l 2 d (fisk)
1310-73-2	natriumhydroxid	LC₅₀ : 196 mg/l 4 d (fisk) EC₅₀ : 40,4 mg/l 2 d (krebsdyr)
8028-48-6	Orange olie sød	LC₅₀ : 0,72 mg/l 4 d (fisk, Pimephales promelas) EC₅₀ : 0,42 mg/l 2 d (krebsdyr, Daphnia magna (stor vandloppe)) OECD 202 EC₅₀ : 150 mg/l 3 d (Alger/vandplanter, Desmodium subspicatus) OECD 201
68891-38-3	Fedtalkohol C12 / 14-2 sulfat, natriumsalt	LC₅₀ : 7,1 mg/l 4 d (fisk) EC₅₀ : 7,2 – 7,4 mg/l 2 d (krebsdyr) EC₅₀ : 27 mg/l 3 d (Alger/vandplanter) NOEC : 0,93 mg/l -∞ h (Alger/vandplanter)
68411-30-3	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumalte	EC₅₀ : 1 – 10 mg/l 2 d (krebsdyr, Daphnia magna (stor vandloppe)) EC₅₀ : 10 – 100 mg/l 3 d (Alger/vandplanter, Scenedesmus subspicatus) LC₅₀ : 1 – 10 mg/l 4 d (fisk, Cyprinus carpio (Karper)) NOEC : >0,1 – 1 mg/l 28 d (fisk, Lepomis macrochirus (Bluegill))

Akvatoksicitet:

Produktet er ikke godkendt.

Vurdering/klassificering:

Produktet er ikke godkendt.

* 12.2. Persistens og nedbrydelighed

CAS-nr.	Substansnavn	Biologisk nedbrydning	Bemærkning
8028-48-6	Orange olie sød	Ja, hurtig	72-83,4 % (OECD 301B)

Biologisk nedbrydning:

Produktet er ikke godkendt.

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Akkumulation / Vurdering:

Produktet er ikke godkendt.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 26. maj 2020

* **12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

CAS-nr.	Substansnavn	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
68411-31-4	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, forbindelser med triethanolamin	Stoffet i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.
1310-73-2	natriumhydroxid	Stoffet i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.
111-76-2	2-butoxyethanol	Stoffet i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.
8028-48-6	Orange olie sød	Stoffet i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.
68891-38-3	Fedtalkohol C12 / 14-2 sulfat, natriumsalt	Stoffet i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.
68411-30-3	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalte	Stoffet i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Affaldsbehandlingsløsninger

Korrekt bortskaffelse / Produkt:

Destrueres efter gældende bestemmelser. Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

Korrekt bortskaffelse / Pakning:

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

13.2. Yderligere oplysninger

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Vejtransport (ADR/ RID)	Indenrigssøfart (ADN)	Søfart (IMDG)	
14.1. UN-nr.			
Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)			
Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	
14.3. Transportfareklasse(r)			
uden betydning			
14.4. Emballagegruppe			
uden betydning			
14.5. Miljøfarer			
uden betydning			
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren			
uden betydning			

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden

Ingen transport som bulkvare ifølge IBC-Code.



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 26. maj 2020

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

* 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-bestemmelser

Andre EU-bestemmelser:

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer [Seveso III-direktiv]:
Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

15.1.2. Nationale bestemmelser

[DE] Nationale bestemmelser

Råd om beskæftigelsesrestriktioner

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Störfallverordnung

for stoffer indeholdt i produktet:

Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Bemærkning:

Bemærk: 5.2.5.

Vandfareklasse (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Kilde:

Selvklassificering ifølge AwSV (blanding, regneregel).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimale beskyttelsesforholdsregler i henhold til TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

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

[CH] Nationale bestemmelser

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

Störfallverordnung (StFV)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

15.3. Yderligere oplysninger

Følbart advarseltegn (EN/ISO 11683). Børnesikrede lukninger (EN 862/ISO 8317).

PUNKT 16: Andre oplysninger

* 16.1. Oplysninger om ændringer

1.4.	Nødtelefon
2.1.	Klassificering af stoffet eller blandingen
2.2.	Mærkningselementer
3.2.	Blandinger
4.1.	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
5.1.	Slukningsmiddel
6.1.	Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
8.1.	Kontrolparametre
8.2.	Eksponeringskontrol
10.2.	Kemisk stabilitet
11.1.	Oplysninger om toksikologiske virkninger



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 **Version:** 5 **Trykt:** 26. maj 2020

12.1.	Toksicitet
12.2.	Persistens og nedbrydelighed
12.5.	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
15.1.	Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
16.1.	Oplysninger om ændringer

16.2. Forkortelser og akronymer

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).
 Se oversigtstabel under www.euphrac.eu

16.3. Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

67/548 / EØF - Direktiv om farlige stoffer
 1999/45 / EØF - direktivet om farlige præparater
 1907/2006 EF - REACH-forordningen
 1272/2008 EF - Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring af direktiv 67/548 / EØF og 1999/45 / EF og forordning (EF) nr. 1907/2006
 Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II
 Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), C & L-klassificering og mærkning
 Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrerede stoffer
 OECD Den globale portal til information om kemiske stoffer (ChemPortal)
 Institut for Arbejdsmiljø og Sundhed i den tyske lovpligtige ulykkesforsikring (IFA): GESTIS Substance Database og International Limits for Chemical Substances
 Umweltbundesamt, afdeling IV 2.4: Dokumentation og informationspunkt for vandforurenende stoffer
 RIGOLETTO (katalog over vandforurenende stoffer)

16.4. Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Farerklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Akut toxicitet (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Farlig ved indtagelse.	
Hudætsning/-irritation (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.	
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
Alvorlig øjenscade/øjenirritation (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Forårsager alvorlig øjenscade.	
Akut toxicitet (inhalativ) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Farlig ved indånding.	

16.5. Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

Faresætninger	
H226	Brandfarlig væske og damp.
H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenscade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

16.6. Kursushenvisninger

Ingen data disponible



Bearbejdningsdato: 24. feb. 2020 **Version:** 5 **Trykt:** 26. maj 2020

16.7. Yderligere oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

* data ændret i forhold til den foregående version