

Datum zpracování: 24. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 26. 5. 2020



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

RAVENOL ALU-Felgen-Reiniger intensiv

Číslo položky:

1360060

UFI:

KNNF-YTE2-FS67-APE9

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Čisticí prostředek

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Abt. Technik

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Webová stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborník): technik@ravenol.de

* 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: Giftnotruf Berlin 24hodinové číslo tísňového volání 030 30686700. Poradenství v němčině a angličtině. +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) (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

* 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Akutní toxicita (orální) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Zdraví škodlivý při požití.	
Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	
Akutní toxicita (inhalativní) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	

* 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS05
Korozivita



GHS07
Vykríčník

Signální slovo: Nebezpečí



Datum zpracování: 24. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 26. 5. 2020

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem; hydroxid sodný; Síran mastný alkohol C12 / 14-2, sodná sůl; Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli

upozornění na ohrožení zdraví

H302 + H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Doplňující charakteristika rizik

EUH208	Obsahuje Oranžový olej sladký. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P301 + P330 + P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/Telefonní číslo pro naléhavé situace.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
------	---------------------

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501	Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.
------	--

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

Doplňující informace:

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech: neiontové povrchově aktivní látky < 3 %, parfémy < 1 %, amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky < 1 %

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 68411-31-4 Č. ES: 270-116-6	Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1C H314-H318-H412	1 - < 2,5 hm. %
Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	hydroxid sodný Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A H290-H314	1 - < 2,5 hm. %
Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	2-butoxyethanolu Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 ⚠ Varování H302-H312-H315-H319-H332	0 - < 1 hm. %
Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	Oranžový olej sladký Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 H226-H304-H315-H317-H411	0 - < 1 hm. %



Datum zpracování: 24. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 26. 5. 2020

identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 68891-38-3 Č. ES: 500-234-8	Síran mastný alkohol C12 / 14-2, sodná sůl Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 H315-H318-H412	0 - < 1 hm. %
Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0	Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 Nebezpečí H302-H315-H318-H412	0 - < 1 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při vdechnutí mlhy se poradte s lékařem a předložte obal nebo etiketu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Zdraví škodlivý při vdechování.

Při kontaktu s kůží:

Způsobuje těžké poleptání. Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima:

Způsobuje vážné poškození očí. Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Zdraví škodlivý při požití.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

* 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

V pořípadi požáru použijte písek, suchý hasicí prášek nebo pěna odolná vůči alkoholu. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Nehořlavé kapaliny.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

Nebezpečné spaliny:

Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO2)

Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

5.4. Doplnující informace

Hasební zásah přizpůsobit prostředím. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Třída požáru: B

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

* 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používat osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání.

Ochranné pomůcky:

Používat osobní ochranné prostředky.

Havarijní plány:

Odveďte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Pro čištění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

6.5. Doplnující informace

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Doporučuje se upravit všechny pracovní procesy tak, aby bylo vyloučeno následující: Kontakt s pokožkou, Zasažení očí.

Opatření protipožární ochrany:

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu:

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500.

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny společného uskladnění:

TRGS 510

Třída skladování: 12 - nehořlavé kapaliny, které nelze přiřadit žádné z výše uvedených skladovacích tříd



Datum zpracování: 24. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 26. 5. 2020

Další informace o podmínkách skladování:

Chraňte před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením. Chránit před: Mráz
 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* **8.1. Kontrolní parametry**

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
VLA (FR)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
WEL (GB)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
BE	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³ ⑤ (hydroxyde de)
CZ	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
PL	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³
NO	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
IE	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
FI	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
LT	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
SE	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (inhalerbar fraktion)
NPEL (SK)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
ES	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
HU	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
BG	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
HR	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
DK	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
MAK (AT)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	② 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
RO	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
EE	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ③ 2 mg/m ³ ⑤ (Lühiajalise kokkupuute piinorm, arvutatud 5-min kokkupuuteajale.)



Datum zpracování: 24. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 26. 5. 2020

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
Alberta (CA)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
LV	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	① 0,5 mg/m ³
BC (CA)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
JP	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
TW	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
KR	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
IS	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
CN	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
GR	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
MY	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
OSHA (US)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
NIOSH (US)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
ACGIH (US)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
Québec (CA)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
MAK (AT)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
CH	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
MY	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 20 ppm (96,7 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
PL	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
FI	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą)
DK	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 40 ppm (196 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
SE	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)



Datum zpracování: 24. 2. 2020 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 26. 5. 2020

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
NPEL (SK)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 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-butoxyethanolu Č. CAS: 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-butoxyethanolu Č. CAS: 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-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (max. 4x30 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)
ES	2-butoxyethanolu Č. CAS: 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-butoxyethanolu Č. CAS: 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-butoxyethanolu Č. CAS: 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-butoxyethanolu Č. CAS: 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-butoxyethanolu Č. CAS: 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-butoxyethanolu Č. CAS: 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-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (2-butoksüetanol (o-butüületüleenglükool, etüleenglükool mono-butüüleeter, butüülsellosolv), naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained)
LV	2-butoxyethanolu Č. CAS: 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-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
BC (CA)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 20 ppm
IOELV (EU)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 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-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)



Datum zpracování: 24. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 26. 5. 2020

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
SI	2-butoxyethanolu Č. CAS: 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-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 25 ppm (121 mg/m ³) ⑤ (必須預計到從皮膚吸入)
KR	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (피부를 통한 흡수를 예상해야 한다)
IS	2-butoxyethanolu Č. CAS: 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-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 246 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
GR	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	2-butoxyethanolu Č. CAS: 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-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	③ 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TR	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)
CN	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 97 mg/m ³
EE	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (Butüütsellosolv (2-butoksüetanol, o-butüületüleenglükool, etüleeenglükoolmono-butüüleeter))
RU	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	③ 5 mg/m ³
OSHA (US)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 50 ppm (240 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NIOSH (US)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 5 ppm (24 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
MAK (AT)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
Québec (CA)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
CH	2-butoxyethanolu Č. CAS: 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	Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	① 7 ppm (40 mg/m ³) ② 14 ppm (80 mg/m ³)
NO	Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³)



Datum zpracování: 24. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 26. 5. 2020

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
FI	Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³) ② 50 ppm (280 mg/m ³)
ES	Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	① 30 ppm (168 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
EE	Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	① 25 ppm (150 mg/m ³) ② 50 ppm (300 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Oranžový olej sladký Č. CAS: 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 Č. CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
CZ	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 203,5 ppm (500 mg/m ³) ② 407 ppm (1 000 mg/m ³)
PL	Propan-2-ol Č. CAS: 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 Č. CAS: 67-63-0	① 100 ppm (245 mg/m ³)
IE	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
FI	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 250 ppm (620 mg/m ³)
LT	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³) ⑤
SE	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ③ 250 ppm (600 mg/m ³)
MY	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m ³)
NPEL (SK)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
PT	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
MAK (AT)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	② 800 ppm (2 000 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 980 mg/m ³ ② 1 224 mg/m ³
DK	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
HR	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)
CN	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 350 mg/m ³ ② 700 mg/m ³
RO	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 81 ppm (200 mg/m ³) ② 203 ppm (500 mg/m ³)



Datum zpracování: 24. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 26. 5. 2020

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
ES	Propan-2-ol Č. CAS: 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 Č. CAS: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³)
Alberta (CA)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
LV	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 350 mg/m ³ ② 600 mg/m ³
BC (CA)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
JP	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	③ 400 ppm (980 mg/m ³)
VLA (FR)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	② 400 ppm (980 mg/m ³)
MAK (AT)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³)
SI	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
WEL (GB)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)
TW	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m ³)
KR	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 200 ppm (480 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
IS	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CH	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
HU	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 500 mg/m ³ ② 2 000 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 10 mg/m ³ ③ 50 mg/m ³
GR	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1 225 mg/m ³)
Québec (CA)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 400 ppm (985 mg/m ³) ② 500 ppm (1 230 mg/m ³)
OSHA (US)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH (US)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1 225 mg/m ³)
ACGIH (US)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)



Datum zpracování: 24. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 26. 5. 2020

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku ④ Poznámka
VLB (ES)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	200 mg/g creatinina	① Ácido butoxiacético ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
OEL-B (JP)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	200 mg/g creatinine	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
BMGV (GB)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	240 mmol/mol creatinine	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
ACGIH-BEI (US)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	200 mg/g creatinine	① Butoxyacetic acid (BAA) ② urine ③ end of exposure or end of shift
BAT (CH)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	100 mg/L	① (Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	200 mg/L	① (Gesamt-Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition
TRGS 903 (DE)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	150 mg/L	① Butoxyessigsäure; Nach Hydrolyse: ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (SI)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 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 Č. CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Propan-2-ol Č. CAS: 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 Č. CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
ACGIH-BEI (US)	Propan-2-ol Č. CAS: 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 Č. CAS: 67-63-0	50 mg/L	① Alcohol izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului



Datum zpracování: 24. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 26. 5. 2020

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku ④ Poznámka
BAT (SI)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BIO (HR)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem Č. CAS: 68411-31-4	4,1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem Č. CAS: 68411-31-4	5,29 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② dermálně, dlouhodobý, systémový
hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, lokálně
hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② inhalativní, dlouhodobý, lokálně
2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2	98 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	7,78 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	8,89 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② dermálně, dlouhodobý, systémový
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	4,44 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② dermálně, dlouhodobý, systémový
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	4,44 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② orální, dlouhodobý, systémový
Síran mastný alkohol C12 / 14-2, sodná sůl Č. CAS: 68891-38-3	175 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Síran mastný alkohol C12 / 14-2, sodná sůl Č. CAS: 68891-38-3	2 750 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② dermálně, dlouhodobý, systémový
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3	6 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3	4,1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový



Datum zpracování: 24. 2. 2020 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 26. 5. 2020

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3	1,01 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3	5,29 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② dermálně, dlouhodobý, systémový
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3	1,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② dermálně, dlouhodobý, systémový
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3	0,58 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② orální, dlouhodobý, systémový
P-Kumensulfonát sodný Č. CAS: 15763-76-5	26,9 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Draslík p-kumen sulfonát Č. CAS: 164524-02-1	26,9 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem Č. CAS: 68411-31-4	0,268 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem Č. CAS: 68411-31-4	0,027 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem Č. CAS: 68411-31-4	7 mg/l	① PNEC Čistička
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem Č. CAS: 68411-31-4	8,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem Č. CAS: 68411-31-4	8,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	0,0054 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	0,00054 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	2,1 mg/l	① PNEC Čistička
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	1,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	0,13 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6	0,261 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC podlaha
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3	0,268 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3	0,0268 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3	7 µg/l	① PNEC Čistička
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3	8,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda



Datum zpracování: 24. 2. 2020 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 26. 5. 2020

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3	9,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3	35 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC podlaha

* **8.2. Omezování expozice**

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Pro náplň práce: Brýle s boční ochranou
 Normy DIN/EN: DIN EN 166

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou
 Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), PVC (Polyvinylchlorid)
 Tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,4$ mm
 Doba průniku (maximální doba použitelnosti) 480 min
 Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.
 Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

Vhodná ochrana těla: Pracovní ochranné oděvy

Ochrana dýchacích orgánů:

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

8.3. Doplnující informace

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: světle žlutý

Zápach: nejsou stanoveny

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	10	20 °C		
Bod tání	nejsou stanoveny			
Bod mrazu	nejsou stanoveny			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje k dispozici			
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny			
Bod vzplanutí	Žádné údaje k dispozici			
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny			
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny			



Datum zpracování: 24. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 26. 5. 2020

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nelze použít			
Tlak páry	nejsou stanoveny			
Hustota par	nejsou stanoveny			
Hustota	1 014 kg/m ³	20 °C		
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny			
Rozpustnost ve vodě				
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nejsou stanoveny			
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny			
Viskozita, kinematická	nejsou stanoveny	40 °C		

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

* 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, silný/á/é, Silná kyselina

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

* 11.1. Informace o toxikologických účincích

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
68411-31-4	Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem	LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Potkan)
8028-48-6	Oranžový olej sladký	LD₅₀ orální: >4 400 - 5 700 mg/kg (Potkan) LD₅₀ dermálně: >2 000 - 5 000 mg/kg (Králík)
68891-38-3	Síran mastný alkohol C12 / 14-2, sodná sůl	LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Potkan)
68411-30-3	Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli	LD₅₀ orální: 1 080 mg/kg (Potkan) LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Potkan)

Akutní orální toxicita:

Zdraví škodlivý při požití.

Akutní dermální toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Zdraví škodlivý při vdechování.



Datum zpracování: 24. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 26. 5. 2020

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži. Způsobuje těžké poleptání.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Karcinogenita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Reprodukční toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

* **12.1. Toxicita**

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
68411-31-4	Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem	LC₅₀ : 1,7 mg/l 2 d (ryby)
1310-73-2	hydroxid sodný	LC₅₀ : 196 mg/l 4 d (ryby) EC₅₀ : 40,4 mg/l 2 d (krabi)
8028-48-6	Oranžový olej sladký	LC₅₀ : 0,72 mg/l 4 d (ryby, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)) EC₅₀ : 0,42 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna (hrot natka velká)) OECD 202 EC₅₀ : 150 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmod esmus subspicatus) OECD 201
68891-38-3	Síran mastný alkohol C12 / 14-2, sodná sůl	LC₅₀ : 7,1 mg/l 4 d (ryby) EC₅₀ : 7,2 – 7,4 mg/l 2 d (krabi) EC₅₀ : 27 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny) NOEC : 0,93 mg/l -∞ h (Řasy/vodní rostliny)
68411-30-3	Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli	EC₅₀ : 1 – 10 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna (hrot natka velká)) EC₅₀ : 10 – 100 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Sce nedesmus subspicatus) LC₅₀ : 1 – 10 mg/l 4 d (ryby, Cyprinus carpio (kapr)) NOEC : >0,1 – 1 mg/l 28 d (ryby, Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá))

Toxicita pro vodní organismy:

Produkt nebyl testován.

Odhad/klasifikace:

Produkt nebyl testován.

* **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Č. CAS	Název látky	Biologické odbourání	Poznámka
8028-48-6	Oranžový olej sladký	Ano, rychle	72-83,4 % (OECD 301B)

Biologické odbourání:

Produkt nebyl testován.

12.3. Bioakumulační potenciál

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.



Datum zpracování: 24. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 26. 5. 2020

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

* 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Č. CAS	Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
68411-31-4	Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sloučeniny s triethanolaminem	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
1310-73-2	hydroxid sodný	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
111-76-2	2-butoxyethanolu	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
8028-48-6	Oranžový olej sladký	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
68891-38-3	Síran mastný alkohol C12 / 14-2, sodná sůl	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
68411-30-3	Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

13.2. Dodatečné údaje

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	
14.1. UN-číslo			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
irelevantní			
14.4. Obalová skupina			
irelevantní			
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní			
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
irelevantní			



Datum zpracování: 24. 2. 2020 Verze: 5 Datum tisku: 26. 5. 2020

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

* 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]: Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

15.1.2. Národní předpisy

[DE] Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Störfallverordnung

pro látky, obsažené v produktu:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5.

Třída ohrožení vod (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimální bezpečnostní opatření podle TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

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

[CH] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

Störfallverordnung (StFV)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

15.3. Dodatečné údaje

Hmatatelná výstraha (EN/ISO 11683). Uzávěry odolné proti otevření dětmi (EN 862/ISO 8317).

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

1.4.	Telefonní číslo pro naléhavé situace
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
4.1.	Popis první pomoci
5.1.	Hasiva
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice



Datum zpracování: 24. 2. 2020 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 26. 5. 2020

10.2.	Chemická stabilita
11.1.	Informace o toxikologických účincích
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
15.1.	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny

16.2. Zkratky a akronymy

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

67/548/EHS - směrnice o nebezpečných látkách

1999/45/EHS - směrnice o nebezpečných přípravcích

1907/2006 ES - nařízení REACH

1272/2008 ES-nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a o změně směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), C&L index klasifikace a označení Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), ECHA-chemické látky registrované OECD globální portál pro informace o chemických látkách (ChemPortal) Institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci Německé zákonné úrazové pojištění (IFA): gest databáze látek a mezinárodní mezní hodnoty pro chemické látky agentura pro životní prostředí, oddělení IV 2,4: dokumentace a informační kancelář voda-nebezpečné látky Rigoletto (katalog vodních rizik Látek)

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Akutní toxicita (orální) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Zdraví škodlivý při požití.	
Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	
Akutní toxicita (inhalativní) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty	
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici



Datum zpracování: 24. 2. 2020 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 26. 5. 2020

16.7. Doplnující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoensné na novi vzniklé materiály.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí