



Datum zpracování: 5. 12. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 5. 12. 2022

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 Alufelgen Reiniger

Číslo položky:

1360060

UFI:

DX63-2K0S-4R7G-8FWC

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

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Webová stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborník): sdb@ravenol.de

* 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24h telefonní číslo pro naléhavé situace, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

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 o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Žravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Dam. 1)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	Metoda výpočtu.

* 2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní pictogramy:



GHS05

Korozivita

Signální slovo: Nebezpečí



Datum zpracování: 5. 12. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 5. 12. 2022

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem ; hydroxid sodný; 2-butoxyethanolu; Síran mastný alkohol C12 / 14-2, sodná sůl

Upozornění na ohrožení zdraví	
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

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	
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace	
P501	Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

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

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

Doplňující informace:

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech: neiontové povrchově aktivní látky < 3 %, parfémů < 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: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) Nebezpečí	1 - < 2,5 hm. %
Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	hydroxid sodný Met. Corr. 1 (H290), Skin Corr. 1A (H314) Nebezpečí	1 - < 2,5 hm. %
Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0 Indexové č.: 603-014-00-0	2-butoxyethanolu Acute Tox. 4 (H332, H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální): 1 200 mg/kg	0 - < 1 hm. %
Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	Oranžový olej sladký Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nebezpečí	0 - < 1 hm. %
Č. CAS: 68891-38-3 Č. ES: 500-234-8	Síran mastný alkohol C12 / 14-2, sodná sůl Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí	0 - ≤ 0,99 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.



Datum zpracování: 5. 12. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 5. 12. 2022

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při vdechnutí mlhy se poraďte 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 vážné poškození očí.

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 pořípadě požáru použijte písek, suchý hasicí prášek nebo pěna odolná vůči alkoholu. K ochraně osob a ochlazení 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 prostředí. 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:

Odvedte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.



Datum zpracování: 5. 12. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 5. 12. 2022

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 (TRGS 510, Německo): 10 – Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

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



Datum zpracování: 5. 12. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 5. 12. 2022

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 Č. ES: 215-185-5	① 2 mg/m ³
WEL (GB)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	② 2 mg/m ³
BE	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	③ 2 mg/m ³ ⑤ (hydroxyde de) M
CZ	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ I
PL	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³
NO	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	③ 2 mg/m ³ ⑤ T
IE	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	② 2 mg/m ³
HTP (FI)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	③ 2 mg/m ³ ⑤ kattoarvo
LT	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	③ 2 mg/m ³ ⑤ Ū
SE	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (inhalerbar fraktion)
NPEL (SK)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 2 mg/m ³
ES	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	② 2 mg/m ³
HU	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ m, N
BG	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 2 mg/m ³
HR	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	② 2 mg/m ³
DK	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	③ 2 mg/m ³ ⑤ L



Datum zpracování: 5. 12. 2022 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 5. 12. 2022

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
MAK (AT)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	② 4 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
RO	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
EE	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 1 mg/m ³ ③ 2 mg/m ³ ⑤ (Lühiajalise kokkupuute piinorm, arvutatud 5-min kokkupuuteajale.)
Alberta (CA)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	③ 2 mg/m ³ ⑤ 3
LV	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 0,5 mg/m ³
BC (CA)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	③ 2 mg/m ³
JP	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	③ 2 mg/m ³
TW	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 2 mg/m ³
KR	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	③ 2 mg/m ³
IS	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	② 2 mg/m ³
CN	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	③ 2 mg/m ³
GR	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
MY	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	③ 2 mg/m ³
IDLH (US)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 10 mg/m ³
OSHA (US)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 2 mg/m ³
NIOSH (US)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	③ 2 mg/m ³
ACGIH (US)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	③ 2 mg/m ³
Québec (CA)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	③ 2 mg/m ³



Datum zpracování: 5. 12. 2022 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 5. 12. 2022

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
MAK (AT)	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 2 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion)
CH	hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion) SSC; Tox: OAW Haut Auge; Messmeth: NIOSH OSHA
MY	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (96,7 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
PL	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 98 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden) HE
HTP (FI)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden) iho
LT	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą) O
DK	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
SE	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
TRGS 900 (DE)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) EU, DFG, H, Y
WEL (GB)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	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 Č. ES: 203-905-0	② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (max. 4x30 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) H
ES	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI, VLB®
BG	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)



Datum zpracování: 5. 12. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 5. 12. 2022

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
HR	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
BE	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
CZ	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20,4 ppm (100 mg/m ³) ② 40,8 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D, I, B
IE	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) SK, IOELV
EE	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (2-butoksüetanolool (o-butüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter, butüülsellosolv), naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained) A, S
LV	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (var absorbēt caur ādu) Āda
Alberta (CA)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ 3
BC (CA)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm
IOELV (EU)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRC (FR)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
SI	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EU1
TW	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 25 ppm (121 mg/m ³) ⑤ (#####)
KR	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (### ## ## ## ## ##)
IS	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
HU	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 98 mg/m ³ ② 246 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, T



Datum zpracování: 5. 12. 2022 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 5. 12. 2022

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
GR	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 100 mg/m ³ ② 246 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
JP	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	③ 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TR	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
CN	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 97 mg/m ³
EE	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (Butüülsellosolv (2-butoksüetanool, o-butüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter)) S
RU	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	③ 5 mg/m ³
IDLH (US)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 700 ppm
RO	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (2-Butoxietanol, e de așteptat asimilarea prin piele) P
OSHA (US)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 50 ppm (240 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NIOSH (US)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 5 ppm (24 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (97 mg/m ³)
MAK (AT)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H
Québec (CA)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (97 mg/m ³)
CH	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC B; Tox: OAW Auge; Messmeth: INRS HSE NIOSH
CH	Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	① 7 ppm (40 mg/m ³) ② 14 ppm (80 mg/m ³) ⑤ S SSC; Tox: Leber



Datum zpracování: 5. 12. 2022 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 5. 12. 2022

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
NO	Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	① 25 ppm (140 mg/m ³) ⑤ A
HTP (FI)	Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	① 25 ppm (140 mg/m ³) ② 50 ppm (280 mg/m ³)
ES	Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	① 30 ppm (168 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) Sen, vía dérmica
TRGS 900 (DE)	Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	① 5 ppm (28 mg/m ³) ② 20 ppm (112 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, H, Sh, Y
BE	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
CZ	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ I
PL	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 900 mg/m ³ ② 1 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 100 ppm (245 mg/m ³)
IE	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm ② 400 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk
HTP (FI)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 250 ppm (620 mg/m ³)
LT	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³) ⑤
SE	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 150 ppm (350 mg/m ³) ③ 250 ppm (600 mg/m ³)
MY	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 400 ppm (983 mg/m ³)
NPEL (SK)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
MAK (AT)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	② 800 ppm (2 000 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 980 mg/m ³ ② 1 225 mg/m ³
DK	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (490 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)



Datum zpracování: 5. 12. 2022 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 5. 12. 2022

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
HR	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)
CN	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 350 mg/m ³ ② 700 mg/m ³
RO	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 81 ppm (200 mg/m ³) ② 203 ppm (500 mg/m ³)
ES	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	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 Č. ES: 200-661-7	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³)
Alberta (CA)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
LV	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 350 mg/m ³ ② 600 mg/m ³
BC (CA)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm ② 400 ppm
JP	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	③ 400 ppm (980 mg/m ³)
VLA (FR)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	② 400 ppm (980 mg/m ³)
MAK (AT)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³)
SI	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ Y, BAT
WEL (GB)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)
TW	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 400 ppm (983 mg/m ³)
KR	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (480 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
IS	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (490 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
CH	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ SSC B; Tox: OAW Leber ZNS Auge; Messmeth: INRS NIOSH



Datum zpracování: 5. 12. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 5. 12. 2022

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
HU	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 500 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrn keresztül) b, i, R
RU	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 10 mg/m ³ ③ 50 mg/m ³
GR	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1 225 mg/m ³)
IDLH (US)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 2 000 ppm [10% LEL]
Québec (CA)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	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 Č. ES: 200-661-7	① 400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH (US)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	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 Č. ES: 200-661-7	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 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ DFG, Y

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 Č. ES: 203-905-0	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 Č. ES: 203-905-0	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 Č. ES: 203-905-0	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 Č. ES: 203-905-0	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 Č. ES: 203-905-0	150 mg/g Creatinin	① 2-Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende



Datum zpracování: 5. 12. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 5. 12. 2022

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
TRGS 903 (DE)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	150 mg/g Creatinin	① Nach Hydrolyse: Butoxyessigsäure ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (SI)	2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	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 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	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 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
ACGIH-BEI (US)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	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 Č. ES: 200-661-7	50 mg/L	① Alcohol izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BAT (SI)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BIO (HU)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (HR)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene



Datum zpracování: 5. 12. 2022 **Verze:** 6 **Datum tisku:** 5. 12. 2022

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	4,1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	5,29 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	1 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	98 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	31,1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	31,1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	7,78 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	8,89 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	4,44 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	4,44 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	0,268 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	0,027 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	7 mg/L	① PNEC Čistička
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	8,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	8,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda



Datum zpracování: 5. 12. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 5. 12. 2022

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	35 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC podlaha
Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2	0,268 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	0,0054 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	0,00054 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	2,1 mg/L	① PNEC Čistička
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	1,3 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	0,13 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8	0,261 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 EN 166

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou
Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), PVC (Polyvinylchlorid)
Tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,4$ mm
Doba průniku 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. Doplňující informace

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.



Datum zpracování: 5. 12. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 5. 12. 2022

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: světle žlutý

Zápach: po: Citron

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② 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	nelze použít		
Bod vzplanutí	nelze použít		
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny		
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nelze použít		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota par	nelze použít		
Hustota	1 014 kg/m ³	20 °C	
Relativní hustota	nejsou stanoveny		
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpuštěnost ve vodě			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nejsou stanoveny		
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny		
Viskozita, kinematická	nelze použít		

* 9.2. Další informace

Nevztahuje se.

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1
Č. ES: 939-464-2

LD₅₀ orální: 2 975 mg/kg (Potkan) OECD 401

LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Králík) OECD 402



Datum zpracování: 5. 12. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 5. 12. 2022

2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0

ATE (orální)¹: 1 200 mg/kg

Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8

LD₅₀ orální: >4 400 – 5 700 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermálně: >2 000 – 5 000 mg/kg (Králík)

Síran mastný alkohol C12 / 14-2, sodná sůl Č. CAS: 68891-38-3 Č. ES: 500-234-8

LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Potkan)

¹: Odhad akutní toxicity. Harmonizovaná (legální) klasifikace.

Akutní orální toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Akutní dermální toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Není znám žádný senzibilizující účinek.

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.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

* **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

**Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1
Č. ES: 939-464-2**

LC₅₀: 5,7 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (Dánio pruhované)) Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.1

EC₅₀: 10,6 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.2

NOEC: 3,4 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.3

ErC₅₀: >56,2 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.3

ErC₅₀: 4,8 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Lemna minor (okřehek menší)) 7 days / other

NOEC: 1 mg/L 28 d (ryby, Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)) OECD 204

NOEC: 2,8 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202

hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5

LC₅₀: 196 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 40,4 mg/L 2 d (krabi)

EC₅₀: 40,4 mg/L 2 d (Ceriodaphnia dubia)



Datum zpracování: 5. 12. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 5. 12. 2022

Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8

LC₅₀: 0,72 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý))

EC₅₀: 0,42 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202

EC₅₀: 150 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

LC₅₀: 0,72 mg/L 4 d (Pimephales promelas)

EC₅₀: 0,42 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202

Síran mastný alkohol C12 / 14-2, sodná sůl Č. CAS: 68891-38-3 Č. ES: 500-234-8

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)

Odhad/klasifikace:

Produkt nebyl testován.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2

Biologické odbourání: Ano, rychle

Poznámka: OECD 301B: CO² Evolution Test: 101 %; GLP / 28 days

Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8

Biologické odbourání: Ano, rychle

Poznámka: 72-83,4 % (OECD 301B)

Biologické odbourání:

Produkt nebyl testován.

12.3. Bioakumulační potenciál

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2

Log K_{OW}: 1,5

Biokoncentrační faktor (BCF): < 3,9 Druh: Cyprinus carpio (kapr)

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty, srov. s triethanolaminem Č. CAS: 121617-08-1 Č. ES: 939-464-2

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

2-butoxyethanolu Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

Oranžový olej sladký Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

Síran mastný alkohol C12 / 14-2, sodná sůl Č. CAS: 68891-38-3 Č. ES: 500-234-8

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

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

* 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

* 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.



Datum zpracování: 5. 12. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 5. 12. 2022

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

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID 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.	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.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.4. Obalová skupina			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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 (12. BImSchV)

pro látky, obsažené v produktu:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

pro látky, které mohly vzniknout při havárii:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5



Datum zpracování: 5. 12. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 5. 12. 2022

Třída ohrožení vod

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimální bezpečnostní opatření podle TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 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.

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

1.1.	Identifikátor výrobku
1.4.	Telefonní číslo pro naléhavé situace
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
9.2.	Další informace
11.2.	Informace o další nebezpečnosti
12.6.	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
12.7.	Jiné nepříznivé účinky
15.1.	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
15.3.	Dodatečné údaje
16.1.	Upozornění na změny
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
16.5.	Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

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 zkratek).

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)



Datum zpracování: 5. 12. 2022 Verze: 6 Datum tisku: 5. 12. 2022

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Dam. 1)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	Metoda výpočtu.

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

Standardní věty o nebezpečnosti	
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.
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

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 nepočetné na nově vzniklé materiály.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.