



Dátum spracovania: 13. 9. 2023 Verzia: 6 Dátum tlače: 13. 9. 2023

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

RAVENOL EHS SAE 0W-20

Článok č.:

1111113

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:

mazací olej

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca/importér/výhradný zástupca/sériový užívateľ/obchodník):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefón: +49 5203 9719 0

Fax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Web-stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborná osoba): sdb@ravenol.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

24h núdzové telefónne číslo, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

* 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Produkt podľa smerníc ES alebo príslušných národných zákonov nepodlieha povinnému označovaniu.

Výstražné upozornenia: žiadna

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH208	Obsahuje Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli, metylmetakrylát, Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylové deriváty, vápenaté soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Bezpečnostné upozornenia: žiadna

* 2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.



Dátum spracovania: 13. 9. 2023 Verzia: 6 Dátum tlače: 13. 9. 2023

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách*** 3.2. Zmesi****Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:**

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1 REACH č.: 01-2119486452-34	1-decén, homopolymér, hydrogenovaný Asp. Tox. 1 (H304) ⚠ Nebezpečenstvo	15 - < 30 hmotn-%
CAS č.: 64742-30-9 Č. ES: 265-130-4	Destiláty (ropné), chemicky neutralizované stredné Asp. Tox. 1 (H304) ⚠ Nebezpečenstvo	10 - < 20 hmotn-%
CAS č.: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4 REACH č.: 01-2119488911-28	bis(nonylfenyl)amín Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 2 hmotn-%
CAS č.: 114959-46-5 Č. ES: 931-276-9	Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylové deriváty, vápenaté soli Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Sens. 1 (H317) ⚠ Pozor	0 - < 1 hmotn-%
CAS č.: 722503-68-6 Č. ES: 682-816-2	Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Pozor	0 - < 1 hmotn-%
CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1 INDEX č.: 607-035-00-6	metylmetakrylát Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ⚠ Nebezpečenstvo	0 - < 0,2 hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné informácie:**

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov). Vyveďte osobu postihnutú úrazom z nebezpečného pásma. Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Postihnutého nenechajte bez dozoru.

Po vdýchnutí:

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. V prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

Po očnom kontakte:

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očnému lekárovi.

Po požití:

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Nevyvolávajte zvracanie. V prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Prvá pomoc nemá dávať priame umelé dýchanie.

*** 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Obsahuje Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli, metylmetakrylát, Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylové deriváty, vápenaté soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatické ošetrenie. Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.



Dátum spracovania: 13. 9. 2023 Verzia: 6 Dátum tlače: 13. 9. 2023

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Kyslíčnik uhličitý (CO₂)

Hasiaci prášok

pena odolná voči alkoholu

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru je možná tvorba toxických plynov.

Vznik vznetlivých pár je možný pri teplote nad: Bod vzplanutia

Nebezpečné spaliny:

Kyslíčnik uhoľnatý, Kyslíčnik uhličitý (CO₂), Oxidy dusíka (NO_x),

Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru je možná tvorba toxických plynov.

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri požari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Ochranný odev.

5.4. Dodatočné pokyny

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

Osobná ochranná výbava:

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Núdzové plány:

Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Privedte osoby do bezpečia. Dbajte na dostatočné vetranie.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja). V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo kanalizácii, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie:

Vhodný materiál na pozbieranie: Piesok, Kremelina, Univerzálny viazač, Chemická väzba, obsahujúca kyselinu

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Na čistenie:

Odstrániť z vodného povrchu (napr. odcediť, odsáť). Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Ďalšie informácie:

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Likvidácia: pozri oddiel 13

Osobná ochrana: pozri oddiel 8



Dátum spracovania: 13. 9. 2023 Verzia: 6 Dátum tlače: 13. 9. 2023

6.5. Dodatočné pokyny

Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

* 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Nedávajte si do nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom. Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Protipožiarne opatrenia:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Šachty a kanály musia byť chránené pred vniknutím produktu.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Minimálne štandardy pre ochranné opatrenia pri zaobchádzaní s pracovnými materiálmi sú uvedené v TRGS 500.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Vhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Podlahy by mali byť nepriepustné, odolné voči tekutinám a mali by sa dať ľahko čistiť. Šachty a kanály musia byť chránené pred vniknutím produktu.

Uchovávať/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

nie je povinné

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 10 – Horľavé kvapaliny, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Skladovať v chlade a suchu. Uchovávať mimo dosahu tepla.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčanie:

Dodržiavajte pokyny v technickom liste

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
CH od 1. 1. 2022	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (210 mg/m ³) ② 100 ppm (420 mg/m ³) ⑤ S SSC; Tox: Lunge OAW Auge; Messmeth: INRS NIOSH
NL od 1. 1. 2023	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
BE od 1. 12. 2011	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (208 mg/m ³) ② 100 ppm (416 mg/m ³)
CZ od 1. 3. 2020	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 12 ppm (50 mg/m ³) ② 36 ppm (150 mg/m ³) ⑤ I, S



Dátum spracovania: 13. 9. 2023 Verzia: 6 Dátum tlače: 13. 9. 2023

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
PL od 24. 6. 2014	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 100 mg/m ³ ② 300 mg/m ³
NO	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 25 ppm (100 mg/m ³) ② 100 ppm (400 mg/m ³) ⑤ AES
IE	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm ⑤ IOELV, Sens
HTP (FI)	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 10 ppm (42 mg/m ³) ② 50 ppm (210 mg/m ³)
LT od 21. 8. 2018	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (208 mg/m ³) ② 100 ppm (416 mg/m ³) ⑤ J
SE od 1. 6. 2016	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (200 mg/m ³) ② 100 ppm (400 mg/m ³)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm ⑤ S
IOELV (EU)	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
DK od 28. 6. 2022	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 25 ppm (102 mg/m ³) ② 100 ppm ⑤ (kan optages gennem huden) EH
MAK (AT)	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	② 100 ppm (420 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert) Sh
BG	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
HR od 12. 10. 2018	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža, alergen koža
ES od 1. 5. 2021	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (100 mg/m ³) ⑤ Sen,VLI
RO od 4. 1. 2012	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
EE od 18. 12. 2011	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm ⑤ S
Alberta (CA)	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
MAK (AT)	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (210 mg/m ³) ⑤ Sh
MY od 1. 1. 2000	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 100 ppm (410 mg/m ³)



Dátum spracovania: 13. 9. 2023 Verzia: 6 Dátum tlače: 13. 9. 2023

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
LV	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 10 mg/m ³
BC (CA)	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (100 mg/m ³) ⑤ S(D)
VRC (FR) od 9. 5. 2012	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
JP	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 8,3 mg/m ³
WEL (GB)	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (208 mg/m ³) ② 100 ppm (416 mg/m ³)
SI	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (210 mg/m ³) ② 100 ppm (420 mg/m ³) ⑤ Y, EU3
TW	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 100 ppm (410 mg/m ³)
KR	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
IS od 21. 12. 2012	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
CN od 1. 1. 2007	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 100 mg/m ³
HU od 6. 1. 2012	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 208 mg/m ³ ② 415 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, sz, N
RU	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 10 mg/m ³ ③ 20 mg/m ³
GR od 1. 10. 2016	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
TR	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
IDLH (US) od 1. 1. 1994	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 1 000 ppm
OSHA (US)	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 100 ppm (410 mg/m ³)
NIOSH (US)	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 100 ppm (410 mg/m ³)
ACGIH (US)	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (205 mg/m ³) ② 100 ppm (410 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (210 mg/m ³) ② 100 ppm (420 mg/m ³) ⑤ DFG, EU, Y



Dátum spracovania: 13. 9. 2023 Verzia: 6 Dátum tlače: 13. 9. 2023

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
Québec (CA) od 1. 4. 2022	metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
bis(nonylfenyl)amín CAS č.: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4	5 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylové deriváty, vápenaté soli CAS č.: 114959-46-5 Č. ES: 931-276-9	100 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
bis(nonylfenyl)amín CAS č.: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4	412 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
bis(nonylfenyl)amín CAS č.: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4	41,2 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
bis(nonylfenyl)amín CAS č.: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4	1 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylové deriváty, vápenaté soli CAS č.: 114959-46-5 Č. ES: 931-276-9	10 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylové deriváty, vápenaté soli CAS č.: 114959-46-5 Č. ES: 931-276-9	4,02 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda

* 8.2. Kontrola expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Pre dekantačné práce: Rámové okuliare s bočnou ochranou

Použite ochranu očí a tváre. EN 166

Ochrana pokožky:

Ochrana rúk

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk), PVC (Polyvinylchlorid), CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu: ≥ 0,4 mm

Doba permeácie 480 min

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.



Dátum spracovania: 13. 9. 2023 Verzia: 6 Dátum tlače: 13. 9. 2023

Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Noste overené ochranné rukavice: EN ISO 374

Vhodná ochrana tela: ochranné oblečenie

Ochrana dýchania:

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Farba: žltohnedá

Zápach: charakteristika

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	nepoužiteľné		
Teplota topenia	nie je stanovené		
Bod mrazu	nie je stanovené		
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	nie je stanovené		
Teplota rozkladu	nie je stanovené		
Bod vzplanutia	236 °C		
Rýchlosť odparovania	nie je stanovené		
Teplota samovznietenia	nie je stanovené		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nie je stanovené		
Tlak pár	nie je stanovené		
Hustota pár	nie je stanovené		
Hustota	847 kg/m ³	15 °C	
Relatívna hustota	nie je stanovené		
Sypná hmotnosť	nie je stanovené		
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný		
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je stanovené		
Dynamická viskozita	nie je stanovené		
Kinematická viskozita	44 mm ² /s	40 °C	

9.2. Ďalšie informácie

Nepoužiteľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie. Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.

10.2. Chemická stabilita

Zmes je chemicky stabilná pri odporúčaných podmienkach skladovania, použitia a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Aby ste predišli tepelnému rozkladu, neprehrievajte.



Dátum spracovania: 13. 9. 2023 Verzia: 6 Dátum tlače: 13. 9. 2023

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Kyselina, Oxidačné činidlo, Redukčné činidlo

* 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny: Kysličník uhoľnatý, Kysličník uhličitý (CO₂), Oxidy dusíka (NO_x),
Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru je možná tvorba toxických plynov.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

* 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

1-decén, homopolymér, hydrogenovaný	CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1
LD₅₀ orálny:	>5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný:	>2 000 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):	>5 mg/L 4 h (Potkan)
bis(nonylfenyl)amín	CAS č.: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4
LD₅₀ orálny:	>5 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ kožný:	>2 000 mg/kg (Rabbit)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):	>5 mg/L
Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylové deriváty, vápenaté soli	CAS č.: 114959-46-5 Č. ES: 931-276-9
LD₅₀ orálny:	>5 000 mg/kg (rat) OECD 402
LD₅₀ kožný:	>2 000 mg/kg (rat) OECD 402

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Obsahuje Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli, metylmetakrylát, Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylové deriváty, vápenaté soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - pri opakovanej expozícii:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

Údaje o viskozite: pozri oddiel 9.

Dodatočné údaje:

Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

* 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.



Dátum spracovania: 13. 9. 2023 Verzia: 6 Dátum tlače: 13. 9. 2023

Ďalšie informácie:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

* **12.1. Toxicita**

1-decén, homopolymér, hydrogenovaný CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1
LC₅₀: >750 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 190 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia pulex (vodná blcha))
EC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
bis(nonylfenyl)amín CAS č.: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (kôrovce)
EC₅₀: 600 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylové deriváty, vápenaté soli CAS č.: 114959-46-5 Č. ES: 931-276-9
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)

Odhad/klasifikácia:

Látka / zmes nespĺňa kritériá akútnej toxicity pre vodné prostredie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP], príloha I.

Doplňkové ekotoxikologické informácie:

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

bis(nonylfenyl)amín CAS č.: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4
Biologické odbúranie: —
metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1
Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Biologické odbúranie:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)

* **12.3. Bioakumulačný potenciál**

bis(nonylfenyl)amín CAS č.: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4
Log K_{OW}: 7,6
Biokoncentračný faktor (BCF): 1 584,89
metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1
Log K_{OW}: 138

Akumulácia / Zhodnotenie:

Produkt nebol overený.

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

* **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

1-decén, homopolymér, hydrogenovaný CAS č.: 68037-01-4 Č. ES: 500-183-1
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
Destiláty (ropné), chemicky neutralizované stredné CAS č.: 64742-30-9 Č. ES: 265-130-4
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
bis(nonylfenyl)amín CAS č.: 36878-20-3 Č. ES: 253-249-4
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylové deriváty, vápenaté soli CAS č.: 114959-46-5 Č. ES: 931-276-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli CAS č.: 722503-68-6 Č. ES: 682-816-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.



Dátum spracovania: 13. 9. 2023 Verzia: 6 Dátum tlače: 13. 9. 2023

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / produkt:

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

Iné odporúčania na likvidáciu:

Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

13.2. Dodatočné údaje

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/ RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.4. Obalová skupina			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

* 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

15.1.1. Predpisy EÚ

Ostatné predpisy EÚ:

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III]: Tento výrobok nie je zaradený do kategórie nebezpečenstva.

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.



Dátum spracovania: 13. 9. 2023 Verzia: 6 Dátum tlače: 13. 9. 2023

15.1.2. Národné predpisy



[DE] Národné predpisy

Störfallverordnung (12. BImSchV)

pre látky, ktoré obsahuje tento produkt:

Tento výrobok nie je zaradený do kategórie nebezpečenstva.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Rešpektujte: 5.2.5

Trieda ohrozenia vody

WGK:

2 - zjavne nebezpečné pre vodu

Zdroj:

Vlastná klasifikácia (zmes; pravidlo výpočtu).

Identifikačné číslo 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

Altöl-Verordnung (AltölV)



[DK] Národné predpisy

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende



[FR] Národné predpisy

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail



[NL] Národné predpisy

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

Niederlande: Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



[CH] Národné predpisy

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

15.3. Dodatočné údaje

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.



Dátum spracovania: 13. 9. 2023 Verzia: 6 Dátum tlače: 13. 9. 2023

ODDIEL 16: Iné informácie

* 16.1. Pokyny na zmenu

2.2.	Prvky označovania
2.3.	Iná nebezpečnosť
3.2.	Zmesi
4.2.	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
8.2.	Kontrola expozície
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
11.2.	Informácie o inej nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.3.	Bioakumulačný potenciál
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia
16.1.	Pokyny na zmenu
16.3.	Dôležité literárne údaje a zdroje údajov
16.5.	Doslovné znenie R-, H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

16.2. Skratky a akronymy

Pozri súhrnnú tabuľku na www.euphrac.eu

Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

* 16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

1907/2006 ES - nariadenie REACH

1272/2008 ES - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí ao zmene a doplnení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a nariadenia (ES) č.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha II

Európska chemická agentúra (ECHA), zoznam klasifikácie a označovania a označovania

Európska chemická agentúra (ECHA), ECHA-CHEM Registrované látky

OECD Globálny portál pre informácie o chemických látkach (ChemPortal)

Inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci nemeckého sociálneho úrazového poistenia (IFA):

databáza látok GESTIS a medzinárodné limitné hodnoty chemických látok

Federálna agentúra pre životné prostredie, oddiel IV 2.4: Dokumentačné a informačné centrum pre látky znečisťujúce vodu RIGOLETTO (katalóg látok znečisťujúcich vodu)

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

* 16.5. Doslovné znenie R-, H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

Výstražné upozornenia	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.



Dátum spracovania: 13. 9. 2023 **Verzia:** 6 **Dátum tlače:** 13. 9. 2023

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.