



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 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 ATF 8HP Fluid

Článok č.:

1211124

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 4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát. 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: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 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.: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1 REACH č.: 01-2119484627-25	Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ťažké parafínové; Základový olej - nešpecifikovaný Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo	40 - < 67 hmotn-%
CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5 REACH č.: 01-2119493069-28	Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo	4 - < 8 hmotn-%
CAS č.: 64742-56-9 Č. ES: 265-159-2 REACH č.: 01-2119480132-48	Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odparafinované ľahké parafínové: Základný olej nešpecifikovaný Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo	0 - < 1,2 hmotn-%
CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4 REACH č.: 01-2119474889-13	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) Asp. Tox. 1; H304: 0% ≤ C < 100%	0 - < 1,2 hmotn-%
CAS č.: 125643-61-0 Č. ES: 406-040-9 INDEX č.: 607-530-00-7 REACH č.: 01-0000015551-76	Zmes izomérov C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4- hydroxyfenyl)propionátu Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,2 hmotn-%
CAS č.: 72623-86-0 Č. ES: 276-737-9 REACH č.: 01-2119474878-16	Mazacie oleje (ropné), C15-30, na báze hydrogenizovaného neutrálneho oleja Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo	0 - < 1,2 hmotn-%
CAS č.: 192268-65-8 Č. ES: 421-820-9	Gemisch aus: Triphenylthio-phosphat und tertiären butylierten Phenylderivaten Aquatic Chronic 4 (H413), Repr. 2 (H361d) Pozor	0 - < 0,45 hmotn-%
Č. ES: 424-820-7 REACH č.: 01-0000017126-75	Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečenstvo M-faktor (akútne): 10 M-koeficient (chronické): 10	0 - < 0,3 hmotn-%
CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3 REACH č.: 01-2120735527-50	4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) Pozor	0 - < 0,12 hmotn-%
CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5 INDEX č.: 601-052-00-2	naftalén Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Pozor	0 - ≤ 0,0012 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.



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 2023

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 očného lekára.

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

P:34583125-7301-47ff-bd6f-3b93e9353122

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

Symptomatické ošetrenie. Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

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 do kanalizácii, informujte príslušné úrady.



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 2023

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

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 nejeseť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Nedávajte si do nohavícových 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.

Uchovávajte/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. Uchovávajte mimo dosahu tepla.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčanie:

Dodržiavajte pokyny v technickom liste



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 2023

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
TRGS 900 (DE) od 1. 12. 2011	Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI od 4. 12. 2018	Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y
PL od 12. 6. 2018	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch (einatembare Fraktion))
BE	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HU od 28. 5. 2022	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 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
NIOSH (US)	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) od 1. 1. 2010	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Öljysumu)
LT	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rûkas arba dūmai)
BC (CA) od 1. 1. 2007	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY od 1. 1. 2000	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) od 1. 1. 2007	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, severely refined)
TW	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##)



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 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
GR od 1. 10. 2016	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY od 1. 1. 2000	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO od 21. 8. 2018	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH od 1. 1. 2022	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Tox: Lunge; Messmeth: NIOSH DFG
LV od 12. 7. 2018	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Eļļas migla)
JP	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (##### ##)
IDLH (US) od 1. 1. 1994	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 2 500 mg/m ³
IE od 1. 4. 2016	Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
TRGS 900 (DE) od 30. 11. 2017	Solventný benzín (ropný), ťažký aromatický CAS č.: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Solventný benzín (ropný), ťažký aromatický CAS č.: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Solventný benzín (ropný), ťažký aromatický CAS č.: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH od 1. 1. 2022	Solventný benzín (ropný), ťažký aromatický CAS č.: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ Messmeth: OSHA
MAK (AT)	Solventný benzín (ropný), ťažký aromatický CAS č.: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 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
MAK (AT)	Solventný benzín (ropný), ťažký aromatický CAS č.: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Solventný benzín (ropný), ťažký aromatický CAS č.: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI od 4. 12. 2018	Solventný benzín (ropný), ťažký aromatický CAS č.: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 50 mg/m ³
CH od 1. 1. 2022	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H C2; Tox: Blut OAW Auge; Messmeth: NIOSH OSHA
BE	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
CZ od 1. 3. 2020	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m ³) ② 18,8 ppm (100 mg/m ³)
PL od 12. 6. 2018	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ E
IE od 17. 1. 2020	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ IOELV
HTP (FI)	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninés) K
SE	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ K
TRGS 900 (DE) od 23. 6. 2022	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, H, Y, EU, 11, 27
DK	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ EK
BG	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 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
HR	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
ES	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO od 21. 8. 2018	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ C2
EE	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
LV	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Alberta (CA) od 1. 12. 2021	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) 1
BC (CA) od 1. 6. 2018	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Skin; 2B
MY od 1. 1. 2000	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SI od 4. 12. 2018	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0
TW	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
KR	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
CN od 1. 4. 2020	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (#####)
RU	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	③ 20 mg/m ³
HU	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ⑤ i
GR od 1. 10. 2016	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 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
NL	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
NL od 1. 1. 2023	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 16 ppm (80 mg/m ³)
MAK (AT)	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H
SI od 4. 12. 2018	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0
TR	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IDLH (US) od 1. 1. 1994	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 250 ppm
Québec (CA) od 1. 4. 2022	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
OSHA (US)	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

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
Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5	60 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
Zmes izomérov C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu CAS č.: 125643-61-0 Č. ES: 406-040-9	2,33 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Mazacie oleje (ropné), C15-30, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-86-0 Č. ES: 276-737-9	2,73 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Mazacie oleje (ropné), C15-30, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-86-0 Č. ES: 276-737-9	5,58	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 2023

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Mazacie oleje (ropné), C15-30, na báze hydrogenizovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-86-0 Č. ES: 276-737-9	0,97 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Gemisch aus: Triphenylthio-phosphat und tertiären butylierten Phenylderivaten CAS č.: 192268-65-8 Č. ES: 421-820-9	1,2 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Reakčné produkty mastných kyselín C14-C18 (rozvetvené a lineárne) a C18 (nenасыtené) s tetraetylénpentamínom (lineárne, rozvetvené, cyklické) Č. ES: 701-204-9	11,75 mg/cm ²	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Reakčné produkty mastných kyselín C14-C18 (rozvetvené a lineárne) a C18 (nenасыtené) s tetraetylénpentamínom (lineárne, rozvetvené, cyklické) Č. ES: 701-204-9	3,33 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Tiofén, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-izoalkyloxy) deriváty, bohaté na C10 CAS č.: 398141-87-2 Č. ES: 800-172-4	24,7 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Tiofén, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-izoalkyloxy) deriváty, bohaté na C10 CAS č.: 398141-87-2 Č. ES: 800-172-4	350 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	1,76 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	0,5 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3	3,526 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3	2 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Produkty reakcie sodnej soli 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu s 1-oktántiolom a peroxidom vodíka Č. ES: 948-020-7	5,43 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Produkty reakcie sodnej soli 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu s 1-oktántiolom a peroxidom vodíka Č. ES: 948-020-7	1,54 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Solventný benzín (ropný), ťažký aromatický CAS č.: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	192 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Solventný benzín (ropný), ťažký aromatický CAS č.: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	151 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 2023

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Solventný benzín (ropný), ťažký aromatický CAS č.: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	32 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Solventný benzín (ropný), ťažký aromatický CAS č.: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	12,5 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Solventný benzín (ropný), ťažký aromatický CAS č.: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	7,5 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Solventný benzín (ropný), ťažký aromatický CAS č.: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	7,5 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Mazacie oleje (ropné), C15-30, na báze hydrogenizovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-86-0 Č. ES: 276-737-9	9,99 mg/kg	① PNEC Sekundárna otrava
Reakčné produkty mastných kyselín C14-C18 (rozvetvené a lineárne) a C18 (nenасыtené) s tetraetylénpentamínom (lineárne, rozvetvené, cyklické) Č. ES: 701-204-9	460 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Reakčné produkty mastných kyselín C14-C18 (rozvetvené a lineárne) a C18 (nenасыtené) s tetraetylénpentamínom (lineárne, rozvetvené, cyklické) Č. ES: 701-204-9	46 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Reakčné produkty mastných kyselín C14-C18 (rozvetvené a lineárne) a C18 (nenасыtené) s tetraetylénpentamínom (lineárne, rozvetvené, cyklické) Č. ES: 701-204-9	1 000 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Tiofén, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-izoalkyloxy) deriváty, bohaté na C10 CAS č.: 398141-87-2 Č. ES: 800-172-4	2,4 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Tiofén, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-izoalkyloxy) deriváty, bohaté na C10 CAS č.: 398141-87-2 Č. ES: 800-172-4	0,33 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Tiofén, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-izoalkyloxy) deriváty, bohaté na C10 CAS č.: 398141-87-2 Č. ES: 800-172-4	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 2023

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Tiofén, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-izoalkyloxy) deriváty, bohaté na C10 CAS č.: 398141-87-2 Č. ES: 800-172-4	0,433 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Tiofén, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-izoalkyloxy) deriváty, bohaté na C10 CAS č.: 398141-87-2 Č. ES: 800-172-4	0,0596 mg/kg	① PNEC pôda, morská voda
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	0,159 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, sladká voda
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7	0,0159 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, morská voda
4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3	9,5 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3	0,95 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3	95 µg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Destiláty (ropné), ťažké parafínové rafinované rozpúšťadlom CAS č.: 64741-88-4 Č. ES: 265-090-8	9,33 mg/kg	① PNEC Sekundárna otrava

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: $\geq 0,4$ mm
 Doba permeácie 480 min



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 2023

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.
 Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.
 Odporúča sa, konzultovať s výrobcom 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: zelený

Zápach: charakteristika

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	nepoužiteľné		
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota rozkladu	nepoužiteľné		
Bod vzplanutia	208 °C		
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nepoužiteľné		
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota pár	nepoužiteľné		
Hustota	838 kg/m ³	15 °C	
Relatívna hustota	nepoužiteľné		
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný		
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nepoužiteľné		
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Kinematická viskozita	26 mm ² /s	40 °C	

* **9.2. Ďalšie informácie**

Nepoužiteľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

* **10.1. Reaktivita**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.2. Chemická stabilita

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



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 2023

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.

10.5. Nekompatibilné materiály

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

* 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny: Kyslíčnik uhoľnatý, Kyslíčnik uhličité (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

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ťažké parafínové; Základový olej - nešpecifikovaný CAS č.: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1
LD₅₀ orálny: 5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD₅₀ kožný: 5 000 mg/kg (Králik) OECD 402
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 5,53 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403
Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
LD₅₀ orálny: >2 000 - <5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >1,1 - <1,4 mg/L 4 h (Potkan)
Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
LD₅₀ orálny: ≥5 000 mg/kg
LD₅₀ kožný: ≥2 000 mg/kg
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): ≥5 mg/L
Zmes izomérov C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu CAS č.: 125643-61-0 Č. ES: 406-040-9
LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Ratte)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >5 mg/L
Mazacie oleje (ropné), C15-30, na báze hydrogenizovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-86-0 Č. ES: 276-737-9
LD₅₀ orálny: 5 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (rabbit)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >5,53 mg/L 4 h
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7
LD₅₀ orálny: 2 000 mg/kg (rat)
LD₅₀ kožný: 500 mg/kg (rabbit)
4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3
LD₅₀ orálny: 10 000 mg/kg (rat)
LD₅₀ kožný: 3 160 mg/kg (rabbit)
naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5
LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ kožný: >2 500 mg/kg (rat)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >0,4 mg/L 4 h (rat)

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 2023

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 4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát. 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:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dodatočné údaje:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov):

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

* **12.1. Toxicita**

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ťažké parafínové; Základový olej - nešpecifikovaný CAS č.: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀: 10 000 mg/L 4 d (kôrovce)
EC₅₀: 10 000 mg/L 2 d (kôrovce)
NOEC: 100 mg/L 4 d (ryby)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Algen)
Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
LC₅₀: ≥100 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: ≥10 000 mg/L 2 d (kôrovce)
NOEC: ≥10 mg/L 21 d (kôrovce)
ErC₅₀: ≥100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
Zmes izomérov C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu CAS č.: 125643-61-0 Č. ES: 406-040-9
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnie)
NOEC: >3 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Alge)
Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu Č. ES: 424-820-7
LC₅₀: 1,5 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 0,09 mg/L 2 d (kôrovce)
EC₅₀: 0,31 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 9,5 mg/L 2 d (kôrovce)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 2023

naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5
LC₅₀ : 6,08 mg/L 3 d (ryby, Pimephales promelas)
LC₅₀ : 1,2 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus gorbuscha)
LC₅₀ : 6,35 mg/L 2 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀ : 2,16 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC : 0,12 mg/L 40 d (ryby, Oncorhynchus gorbuscha)
LOEC : 0,38 mg/L 40 d (ryby, Oncorhynchus gorbuscha)

Odhad/klasifikácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Doplnkové ekotoxikologické informácie:

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

* **12.2. Stálosť a odbúrateľnosť**

Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
Biologické odbúranie: Áno, pomalý

Dodatočné údaje:

Produkt nebol overený.

* **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
Log K_{OW} : 6,5
Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
Log K_{OW} : 6
naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5
Log K_{OW} : 3,45

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:

nepoužiteľné

Akumulácia / Zhodnotenie:

Produkt nebol overený.

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

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

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ťažké parafínové; Základový olej - nešpecifikovaný CAS č.: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
Dec-1-én, diméry, hydrogenovaný CAS č.: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
Destiláty (ropné), rozpúšťadlom odparafinované ľahké parafínové; Základný olej nešpecifikovaný CAS č.: 64742-56-9 Č. ES: 265-159-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
Mazacie oleje (ropné), C20-50, na báze hydrogenovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
Zmes izomérov C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátu CAS č.: 125643-61-0 Č. ES: 406-040-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
Mazacie oleje (ropné), C15-30, na báze hydrogenizovaného neutrálneho oleja CAS č.: 72623-86-0 Č. ES: 276-737-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
Gemisch aus: Triphenylthio-phosphat und tertiären butylierten Phenylderivaten CAS č.: 192268-65-8 Č. ES: 421-820-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 2023

Reakčný produkt alkyltioalkoholu a substituovanej zlúčeniny fosforu	Č. ES: 424-820-7
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.	
4,4'-tiodietylénhydrogen-2-oktadecenylsukcinát	CAS č.: 93882-40-7 Č. ES: 299-434-3
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.	
naftalén	CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.	

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 informácie.

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



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 2023

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:

Tento výrobok nie je zaradený do kategórie nebezpečenstva.
Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

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

TRGS 900

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia

Altöl-Verordnung (AltöIV)

[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 vank 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



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 2023

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.

ODDIEL 16: Iné informácie

* 16.1. Pokyny na zmenu

1.4.	Núdzové telefónne číslo
2.1.	Klasifikácia látky alebo zmesi
2.2.	Prvky označovania
2.3.	Iná nebezpečnosť
3.2.	Zmesi
4.2.	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
8.1.	Kontrolné parametre
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
9.2.	Ďalšie informácie
10.1.	Reaktivita
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
12.1.	Toxicita
12.2.	Stálosť a odbúrateľnosť
12.3.	Bioakumulačný potenciál
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
12.6.	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
12.7.	Iné nepriaznivé účinky
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia
16.1.	Pokyny na zmenu
16.4.	Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

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)

Názov látky	Druh	nákupný(é) zdroj(e)
naftalén CAS č.: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	LD ₅₀ orálny; LD ₅₀ kožný; LC ₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para); LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/

* 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].



Dátum spracovania: 6. 11. 2023 Verzia: 4 Dátum tlače: 6. 11. 2023

* **16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15**

Výstražné upozornenia	
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.