



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

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 STF Synchronmesh Transmission Fluid

Číslo položky:

1221105

UFI:

F96W-RHHN-HSF4-G8RH

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

olej

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: +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
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 4</i>)	H413: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.	Metoda výpočtu.

* 2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS07

Vykřičník

Signální slovo: Varování



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Maleinový anhydrid; Fenol, C14-18-alkylové deriváty; Reakční produkty alkythioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu; N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu

Upozornění na ohrožení zdraví

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P261 Zamezte vdechování par a aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501 Odstraňte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

* **2.3. Další nebezpečnost**

Jiné nepříznivé účinky:

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

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* **3.2. Směsi**

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1 REACH č.: 01-2119484627-25	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován Asp. Tox. 1 (H304) ⚠ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 5 000 mg/kg ATE (dermálně) 5 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) 5,53 mg/L	30 - < 60 hm. %
Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5 Referenční č. CLP: 02-0000000000-04-2024 REACH č.: 01-2119493069-28	1-decen, dimer, hydrogenovaný Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) ⚠ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 3 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 1,81 mg/L	4 - < 7 hm. %
Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4 REACH č.: 01-2119474889-13	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Asp. Tox. 1 (H304) ⚠ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 5 mg/L	1 - < 4 hm. %
Č. ES: 406-040-9 REACH č.: 01-0000015551-76	Reakční hmota izomerů: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl) propionát Aquatic Chronic 4 (H413) Odhad akutní toxicity ATE (orální) ≥ 2 000 mg/kg ATE (dermálně) ≥ 2 000 mg/kg	0 - < 1,1 hm. %



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. ES: 424-820-7 REACH č.: 01-0000017126-75	Reakční produkty alkylthioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečí M-faktor (akutně): 10 M-faktor (chronický): 10 Odhad akutní toxicity ATE (dermálně) 1 100 mg/kg	0 - < 0,6 hm. %
Č. ES: 930-859-5 REACH č.: 01-2120763467-44	N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg	0 - < 0,3 hm. %
Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3 REACH č.: 01-2119498288-19	Fenol, C14-18-alkylové deriváty STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg	0 - < 0,11 hm. %
Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6 Indexové číslo: 607-096-00-9 REACH č.: 01-2119472428-31	Maleinový anhydrid Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 1 (H372), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317) Nebezpečí EUH071 Měrná limitní koncentrace (SCL) Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001% Odhad akutní toxicity ATE (orální) 500 mg/kg	0 - ≤ 0,011 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístit do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Poradte se s lékařem o stížnosti.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Poradte se s lékařem o stížnosti.

Po kontaktu s očima:

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. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Poradte se s lékařem o stížnosti.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky. Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.

* 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolávat alergické reakce.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Oxid uhličitý (CO₂)



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

Hasicí prášek
pěna odolná vůči alkoholu
K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

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.
Možnost vzniku hořlavých par při teplotě nad: Bod vzplanutí

Nebezpečné spaliny:

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x),
Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Ochranný oděv.

5.4. Doplnující informace

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

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. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Ochranné pomůcky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Havarijní plány:

Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Odvedte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Používat osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn). Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Vhodný pohlcovací materiál: Písek, Křemelina, Univerzální pojivo, Chemická pojidla s obsahem kyselin
Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

Pro čištění:

Odstranit z vodní hladiny (např. odčerpáním, odsátím). Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Další informace:

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Likvidace: viz oddíl 13

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.5. Doplnující informace

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a po práci umýt ruce. V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem. Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Opatření protipožární ochrany:

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

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.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Vhodný materiál na nádoby/zařízení: Podlahy mají být nepropustné, odpuzovat tekutiny a musí se dát snadno udržovat. Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Pokyny společného uskladnění:

Není vyžadováno

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

Další informace o podmínkách skladování:

Skladovat v chladu a suchu. Chraňte před teplem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
TRGS 900 (DE) od 1. 12. 2011	1-decen, dimer, hydrogenovaný Č. CAS: 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	1-decen, dimer, hydrogenovaný Č. CAS: 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	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrrafrinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrrafrinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch einatembare Fraktion)



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

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
BE	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 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	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 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	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 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	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 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	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 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 minerální)
Alberta (CA)	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Öljysumu)



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

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
LT	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)
BC (CA) od 1. 1. 2007	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY od 1. 1. 2000	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) od 1. 1. 2007	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, highly refined)
TW	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##)
GR od 1. 10. 2016	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY od 1. 1. 2000	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO od 21. 8. 2018	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 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. 2025	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion; krebserzeugend) C2; Messmeth: NIOSH DFG
LV od 12. 7. 2018	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Eļļas migla)
REL (JP)	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (##### ##)
IDLH (US) od 1. 1. 1994	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 2 500 mg/m ³
IE od 1. 4. 2016	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
BE od 21. 1. 2020	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (vapeur et Aérosol)



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

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
CH od 1. 1. 2024	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol) S SSC; Messmeth: NIOSH OSHA
CZ od 1. 1. 2024	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ I, S, P
PL	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (može przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ A
IE od 1. 4. 2016	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,01 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapour) Sens
HTP (FI)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,81 mg/m ³) ⑤ kattoarvo
TRGS 900 (DE) od 1. 5. 2018	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ② 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ③ 0,05 ppm (0,203 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) DFG, Sah, Y, 11
LT	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ J
SE od 21. 8. 2018	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,05 ppm (0,2 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ S
MAK (AT)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert) Sah
MY od 1. 1. 2000	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (10 mg/m ³)
BG	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m ³
HR od 4. 1. 2021	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ alergen (koža i udisanje)
DK	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
RO od 21. 8. 2018	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³) ② 0,75 ppm (3 mg/m ³)



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

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
EE	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ S
Alberta (CA)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
LV	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m ³
BC (CA)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm ⑤ S(D); S(R)
ES od 1. 5. 2021	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (fracción inhalable y vapor) FIV, Sen
VLA (FR) od 3. 5. 2021	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	② 1 mg/m ³
REL (JP) od 1. 5. 2015	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
SI	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ Y
TW	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
KR	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
WEL (GB)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
IS	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ O
CN od 1. 1. 2007	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
RU	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	③ 1 mg/m ³ ⑤ A
HU od 1. 4. 2024	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,08 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,08 mg/m ³) ⑤ m, sz, R+T
GR od 1. 10. 2016	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
IDLH (US) od 1. 1. 1994	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 10 mg/m ³
MAK (AT)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ Sah



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

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
OSHA (US)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
NIOSH (US)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 ppm (0,25 mg/m ³)
ACGIH (US) od 1. 1. 2014	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (inhalable fraction and vapor)
Québec (CA)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Reakční hmota izomerů: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl) propionát Č. ES: 406-040-9	0,22 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
Reakční hmota izomerů: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl) propionát Č. ES: 406-040-9	20 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
Reakční produkty alkythioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu Č. ES: 424-820-7	1,76 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Reakční produkty alkythioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu Č. ES: 424-820-7	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu Č. ES: 930-859-5	2,93 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu Č. ES: 930-859-5	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Fenol, C14-18-alkylové deriváty Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	1,17 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Fenol, C14-18-alkylové deriváty Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	0,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Reakční hmota izomerů: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl) propionát Č. ES: 406-040-9	0,004 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Reakční hmota izomerů: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl) propionát Č. ES: 406-040-9	0 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Reakční hmota izomerů: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl) propionát Č. ES: 406-040-9	10 mg/L	① PNEC Čistička
Reakční hmota izomerů: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl) propionát Č. ES: 406-040-9	233 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
Reakční hmota izomerů: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl) propionát Č. ES: 406-040-9	23,3 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
Reakční produkty alkylothioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu Č. ES: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Reakční produkty alkylothioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu Č. ES: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Reakční produkty alkylothioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu Č. ES: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Čistička
Reakční produkty alkylothioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu Č. ES: 424-820-7	0,159 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
Reakční produkty alkylothioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu Č. ES: 424-820-7	0,0159 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu Č. ES: 930-859-5	0,001 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu Č. ES: 930-859-5	0 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu Č. ES: 930-859-5	100 mg/L	① PNEC Čistička
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu Č. ES: 930-859-5	0,004 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu Č. ES: 930-859-5	0 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu Č. ES: 930-859-5	0,002 mg/kg	① PNEC podlaha
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu Č. ES: 930-859-5	16,67 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava
Fenol, C14-18-alkylové deriváty Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	100 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Fenol, C14-18-alkylové deriváty Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	10 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Fenol, C14-18-alkylové deriváty Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	100 mg/L	① PNEC Čistička
Fenol, C14-18-alkylové deriváty Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	852,58 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC podlaha



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Fenol, C14-18-alkylové deriváty Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	3,3 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC Sekundární otrava
Fenol, C14-18-alkylové deriváty Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3	1 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

* **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

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. EN 166

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), PVC (Polyvinylchlorid), CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk)

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.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

Vhodná ochrana těla: Pracovní ochranné oděvy Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Forma: Kapalný

Barva: žlutý

Zápach: Charakteristické

hořlavost: Ano

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	<i>nelze použít</i>		
Bod tání	<i>Žádné údaje k dispozici</i>		
Bod mrazu	<i>Žádné údaje k dispozici</i>		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>Žádné údaje k dispozici</i>		
Bod vzplanutí	216 °C		
Rychlost odpařování	<i>Žádné údaje k dispozici</i>		



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné údaje k dispozici		
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici		
Hustota par	Žádné údaje k dispozici		
Hustota	843 kg/m ³	15 °C	
Relativní hustota	nelze použít		
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nelze použít		
Viskozita, dynamická	Žádné údaje k dispozici		
Viskozita, kinematická	34 mm ² /s	40 °C	

9.2. Další informace

Nevztahuje se.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepoužívejte přehřátí, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Kyselina, Oxidační činidlo, Redukční činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x),
 Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

Další údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

* 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické údaje

Odhad akutní toxicity směsi	
ATE (orální):	190 478,1 mg/kg
ATE (dermálně):	15 723,3 mg/kg
ATE (vdechování, prach/mlha):	22,829 mg/L
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován Č. CAS: 64742-54-7	
Č. ES: 265-157-1	
LD₅₀ orální:	5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD₅₀ dermálně:	5 000 mg/kg (Králík) OECD 402
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):	5,53 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

1-decen, dimer, hydrogenovaný Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermálně: >3 000 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >1,81 mg/L (Potkan)
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Králík) OECD 402
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5 mg/L
Reakční hmota izomerů: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl) propionát Č. ES: 406-040-9
LD₅₀ orální: ≥2 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermálně: ≥2 000 mg/kg (Potkan)
Reakční produkty alkythioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu Č. ES: 424-820-7
LD₅₀ orální: 2 000 mg/kg (rat)
LD₅₀ dermálně: 500 mg/kg (rabbit)
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu Č. ES: 930-859-5
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Králík) OECD 402
Fenol, C14-18-alkylové deriváty Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (rat) OECD 423
LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (rat) OECD 402
Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6
LD₅₀ orální: 400 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermálně: 2 620 mg/kg (Králík)

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

Parametry viskozity: viz oddíl 9.

Dodatečné údaje:

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.

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.



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

Další informace:

Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

* **12.1. Toxicita**

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován Č. CAS: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀: 10 000 mg/L 4 d (krabi)
EC₅₀: 10 000 mg/L 2 d (krabi)
NOEC: 100 mg/L 4 d (ryby)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Algen)
1-decen, dimer, hydrogenovaný Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
LC₅₀: >1 000 mg/L (ryby)
EC₅₀: >1 000 mg/L (krabi)
EC₅₀: >1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny)
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC₅₀: >10 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
NOEC: 10 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 211
NOEC: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: >100 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý))
Reakční hmota izomerů: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl) propionát Č. ES: 406-040-9
LC₅₀: ≥74 mg/L 2 d (ryby)
LC₅₀: ≥100 mg/L 2 d (krabi)
NOEC: ≥0,36 mg/L 33 d (ryby)
NOEC: ≥0,01 mg/L 21 d (krabi)
LOEC: ≥0,00018 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
Reakční produkty alkythioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu Č. ES: 424-820-7
LC₅₀: 1,5 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 0,09 mg/L 2 d (krabi)
EC₅₀: 0,31 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu Č. ES: 930-859-5
LC₅₀: >690 mg/L 4 d (ryby, Cyprinodon variegatus) OECD 203
EC₅₀: 4 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
EC₅₀: 0,79 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
Fenol, C14-18-alkylové deriváty Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby, Cyprinus carpio) OECD 203
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (krabi, invertebrates) OECD 202
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6
LC₅₀: 75 mg/L 2 d (ryby, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
LC₅₀: 75 mg/L 4 d (ryby, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
EC₅₀: 74,35 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC₅₀: 42,81 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC: 150 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC: 17,5 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LOEC: 30,63 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

Toxicita pro vodní organismy:

Analogická klasifikace: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

* 12.2. Perzistence a rozložitelnost

1-decen, dimer, hydrogenovaný Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
Biologické odbourání: Ano, pomalu
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
Biologické odbourání: Ano, pomalu
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu Č. ES: 930-859-5
Biologické odbourání: –

Biologické odbourání:

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

* 12.3. Bioakumulační potenciál

1-decen, dimer, hydrogenovaný Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
Log K_{OW}: > 6,5
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
Log K_{OW}: 6
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu Č. ES: 930-859-5
Log K_{OW}: = 5,2
Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6
Log K_{OW}: 2,78

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nelze použít

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

* 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základní olej - není specifikován Č. CAS: 64742-54-7 Č. ES: 265-157-1
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
1-decen, dimer, hydrogenovaný Č. CAS: 68649-11-6 Č. ES: 500-228-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrorafinovaný neutrální olej Č. CAS: 72623-87-1 Č. ES: 276-738-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Reakční hmota izomerů: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl) propionát Č. ES: 406-040-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Reakční produkty alkythioalkoholu a substituovaných sloučenin fosforu Č. ES: 424-820-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanaminu Č. ES: 930-859-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Fenol, C14-18-alkylové deriváty Č. CAS: 1190625-94-5 Č. ES: 813-078-3
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6
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 údaje k dispozici.



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

HP 14	Ekotoxický
-------	------------

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů.

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

Jiná doporučení k likvidaci:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

13.2. Dodatečné údaje

Přidělování katalogových čísel odpadů/názvů 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

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Jiné předpisy EU:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 7,8 hm. %

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.



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

Störfallverordnung (12. BlmschV)

pro látky, obsažené v produktu:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5

Třída ohrožení vod

WGK:

2 - zcela zjevně nebezpečné pro vody

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Identifikační 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

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Altöl-Verordnung (AltölV)

[DK] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

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

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

[FR] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

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] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

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] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

15.3. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

1.1.	Identifikátor výrobku
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení



Datum zpracování: 18. 7. 2025 **Verze:** 8 **Datum tisku:** 18. 7. 2025

2.3.	Další nebezpečnost
3.2.	Směsi
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
15.1.	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy
16.3.	Důležitá literatura a zdroje dat
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
16.5.	Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

* **16.2. Zkratky a akronymy**

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny

Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu
Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

* **16.3. Důležitá literatura a zdroje dat**

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



Datum zpracování: 18. 7. 2025 Verze: 8 Datum tisku: 18. 7. 2025

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)

Název látky	Druh	nákupní zdroj(e)
Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/

* **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
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 4</i>)	H413: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.	Metoda výpočtu.

* **16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15**

Standardní věty o nebezpečnosti	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Doplňující charakteristika rizik	
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující 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.