



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 2 Datum tisku: 31. 5. 2022

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

RAVENOL Break-In Oil SAE 20W-50

Číslo položky:

1114110

UFI:

U6SJ-EFVA-3CEV-DVGM

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: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

* 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.

* 2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS07

Vykřičník

Signální slovo: Varování

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Zinkbis [o, o-bis (2-ethylhexyl)] na (Dithiophosphat); Kyselina fosforodithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku

Upozornění na ohrožení zdraví

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 2 Datum tisku: 31. 5. 2022

Doplňující charakteristika rizik: žádné/nikdo

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

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

* **2.3. Další nebezpečnost**

Jiné nepříznivé účinky:

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

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* **3.2. Směsi**

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 4259-15-8 Č. ES: 224-235-5 REACH č.: 01-2119493635-27	Zinkbis [o, o-bis (2-ethylhexyl)] na (Dithiophosphat) Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318) Nebezpečí	1 - < 2 hm. %
Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8 REACH č.: 01-2119493626-26	Kyselina fosforodithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isopropyl), soli zinku Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí Měrná limitní koncentrace (SCL) Skin Irrit. 2; H315: 6,25% ≤ C < 100% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 12,5% Eye Dam. 1; H318: 12,5% ≤ C < 100%	< 0,3 hm. %
Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5 Indexové č.: 601-052-00-2	naftalen Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Varování	< 0,0003 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 umístěte 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. Způsobuje vážné podráždění očí.

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**

Způsobuje vážné podráždění očí..



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 2 Datum tisku: 31. 5. 2022

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)

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

Horký produkt uvolňuje hořlavé páry.

Nebezpečné spaliny:

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x), Plyny/výpary, jedovaté

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:

Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 2 Datum tisku: 31. 5. 2022

6.5. Doplňující informace

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat 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)	Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 918-811-1	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 918-811-1	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 918-811-1	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))



Datum zpracování: 31. 5. 2022 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 31. 5. 2022

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CH	Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 918-811-1	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 918-811-1	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 918-811-1	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)	Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 918-811-1	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI	Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 918-811-1	① 50 mg/m ³
CH	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	naftalen Č. CAS: 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)
CZ	naftalen Č. CAS: 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	naftalen Č. CAS: 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)
NO	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IE	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
HTP (FI)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninés)
SE	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
NPEL (SK)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³)



Datum zpracování: 31. 5. 2022 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 31. 5. 2022

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
TRGS 900 (DE)	naftalen Č. CAS: 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)
DK	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³)
BG	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
HR	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
ES	naftalen Č. CAS: 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)
RO	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
EE	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
LV	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Alberta (CA)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
BC (CA)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SI	naftalen Č. CAS: 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)
TW	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
KR	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 2 Datum tisku: 31. 5. 2022

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CN	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (#####)
RU	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	③ 20 mg/m ³
HU	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³
GR	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NL	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
MAK (AT)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
SI	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TR	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Québec (CA)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
OSHA (US)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	naftalen Č. CAS: 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 limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Zinkbis [o, o-bis (2-ethylhexyl)] na (Dithiophosphat) Č. CAS: 4259-15-8 Č. ES: 224-235-5	6,6 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Kyselina fosfordithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8	8,31 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky



Datum zpracování: 31. 5. 2022 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 31. 5. 2022

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Kyselina fosfordithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8	2,11 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Kyselina fosfordithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8	12,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Kyselina fosfordithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8	6,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Kyselina fosfordithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8	0,24 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	3,57 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Kyselina fosfordithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8	4 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Kyselina fosfordithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8	4,6 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Kyselina fosfordithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8	100 mg/L	① PNEC Čistička
Kyselina fosfordithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8	0,02203 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
Kyselina fosfordithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8	0,002203 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
Kyselina fosfordithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8	0,00206 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC podlaha



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 2 Datum tisku: 31. 5. 2022

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Kyselina fosfordithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8	10,67 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC Sekundární otrava
Kyselina fosfordithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8	45 µg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	2,9 mg/L	① PNEC Čistička
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	20 µg/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

Ochrana dýchacích orgánů:

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

8.3. Doplňující informace

Olejevá mlha, mezní hodnoty: US-OSHA PEL-hodnota 5 mg/m³, ACGIH-hodnota 10 mg/m³

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: červený

Zápach: Charakteristické



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 2 Datum tisku: 31. 5. 2022

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	nelze použít		
Bod tání	nejsou stanoveny		
Bod mrazu	nejsou stanoveny		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny		
Teplota rozkladu	nelze použít		
Bod vzplanutí	242 °C		
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny		
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nelze použít		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota par	nelze použít		
Hustota	884 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	nejsou stanoveny		
Viskozita, kinematická	165 mm ² /s	40 °C	

* 9.2. Další informace

Nevztahuje se.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

* 10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

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

Zinkbis [o, o-bis (2-ethylhexyl)] na (Dithiophosphat) Č. CAS: 4259-15-8 Č. ES: 224-235-5
LD₅₀ orální: 3 100 mg/kg (rats)
LD₅₀ dermálně: >5 000 mg/kg (rabbits)
Kyselina fosforodithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku
Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8
LD₅₀ dermálně: 2 002 mg/kg
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 2,3 mg/L 4 h (Potkan)



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 2 Datum tisku: 31. 5. 2022

naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5

LD₅₀ orální: >533 mg/kg (Myš)

LD₅₀ dermálně: >16 000 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >0,4 mg/L 4 h (Potkan)

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:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

* **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

* **12.1. Toxicita**

Zinkbis [o, o-bis (2-ethylhexyl)] na (Dithiophosphat) Č. CAS: 4259-15-8 Č. ES: 224-235-5

LC₅₀: 4,4 mg/L 4 d (ryby, rainbow trout) OECD 203

LC₅₀: 75 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202

NOEC: 32 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202

NOEC: 220 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus) OECD 201

ErC₅₀: 410 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus) OECD 201

Kyselina fosforodithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isopropyl), soli zinku

Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8

LC₅₀: 46 mg/L 4 d (ryby)

NOEC: ≥0,4 - ≤0,8 mg/L 21 d (krabi)

NOEC: ≥21 - ≤24 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)

naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5

LC₅₀: >1,2 - <2,1 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: >2,16 mg/L 2 d (krabi)

EC₅₀: >2,96 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)

Odhad/klasifikace:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 2 Datum tisku: 31. 5. 2022

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Kyselina fosforodithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku
Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8

Biologické odbourání: nejsou stanoveny

Poznámka: Kenn-Nr. UBA: 10652

Dodatečné údaje:

Produkt nebyl testován.

* 12.3. Bioakumulační potenciál

Kyselina fosforodithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku
Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8

Log K_{OW}: 0,56

naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5

Log K_{OW}: 3,7

Biokoncentrační faktor (BCF): 168

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

Zinkbis [o, o-bis (2-ethylhexyl)] na (Dithiophosphat) Č. CAS: 4259-15-8 Č. ES: 224-235-5

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

Kyselina fosforodithová, smíšené estery O, O-bis (1,3-dimethylbutyl a Isoproypl), soli zinku
Č. CAS: 84605-29-8 Č. ES: 283-392-8

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

naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5

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

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

* 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

* 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Katalogové číslo odpadu obal

Poznámka:

Likvidace podle úředních předpisů.

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.



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 2 Datum tisku: 31. 5. 2022

13.2. Dodatečné údaje

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], Kategorie nebezpečnosti:

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1
- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

15.1.2. Národní předpisy

[DE] Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

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

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

Störfallverordnung

pro látky, obsažené v produktu:

Kategorie nebezpečnosti:

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1
- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5

Třída ohrožení vod

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Identifikační číslo 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 2 Datum tisku: 31. 5. 2022

TRGS 900

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 (AltöIV)

 [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 kræftfremkaldende

 [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 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] 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**

2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení
2.3.	Další nebezpečnost
3.2.	Směsi
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
5.3.	Pokyny pro hasiče
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
9.2.	Další informace
10.1.	Reaktivita
10.5.	Neslučitelné materiály
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008



Datum zpracování: 31. 5. 2022 Verze: 2 Datum tisku: 31. 5. 2022

11.2.	Informace o další nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
12.6.	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
12.7.	Jiné nepříznivé účinky
15.1.	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
16.5.	Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

16.2. Zkratky a akronymy

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

67/548/EHS – směrnice o nebezpečných látkách

1999/45/EHS – směrnice o nebezpečných přípravcích

1907/2006 ES – nařízení REACH

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

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

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

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.

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

Standardní věty o nebezpečnosti	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

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

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí