



Datum zpracování: 29.11.2017 Verze: 2 Datum tisku: 1.12.2017

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 Mehrzweckfett mit Graphit

Číslo položky:

1340102

* 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Mazivo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 48

E-mail: kontakt@ravenol.de

Webová stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborník): kontakt@ravenol.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Abt. Produktsicherheit, 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada) 011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

* 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Žádné údaje k dispozici

2.2. Prvky označení

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

Doplňující charakteristika rizik (EU)

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit.

Vdechování:

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

Při kontaktu s kůží:

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.



Datum zpracování: 29.11.2017 Verze: 2 Datum tisku: 1.12.2017

Po požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.
Poradte se s lékařem o stížnosti.

* **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žaludeční a střevní obtíže

* **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

* **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva:

Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂), Vodní par, Proud vody.
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**

Žádné informace nejsou k dispozici.

Nebezpečné spaliny:

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂)

* **5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.
K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

* **5.4. Doplnující informace**

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Kontaminovanou hasicí vodu zachytávejte odděleně; nesmí proniknout do kanalizace. Používat osobní ochranné prostředky.

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:

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zachytit mechanicky. Likvidace podle úředních předpisů.

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

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Opatření protipožární ochrany:

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.



Datum zpracování: 29.11.2017 Verze: 2 Datum tisku: 1.12.2017

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Dodržovat: TRGS 510

Uchovávejte pouze v původním obalu při teplotě nepřesahující 60 °C.

Pokyny společného uskladnění:

Není vyžadováno

Třída skladování: 10 - 13 - Jiné hořlavé a nehořlavé látky

Další informace o podmínkách skladování:

Skladovat v chladu a suchu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici

* 8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné údaje k dispozici

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. DIN EN 166

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

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

Hustota materiálu rukavic: $\geq 0,4$ mm

Doba průniku (maximální doba použitelnosti) 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: DIN EN 374

Vhodná ochrana těla: Pracovní ochranné oděvy:

Ochrana dýchacích orgánů:

Není vyžadováno

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

8.3. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Pasta

Barva: tmavě šedý

Zápach: charakteristický



Datum zpracování: 29.11.2017 Verze: 2 Datum tisku: 1.12.2017

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| parametr | | při °C | Metoda | Poznámka |
|--|--|--------|--------|----------|
| hodnota pH | nejsou stanoveny | | | |
| Bod tání | nejsou stanoveny | | | |
| Bod mrazu | nejsou stanoveny | | | |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | nejsou stanoveny | | | |
| Teplota rozkladu (°C): | nejsou stanoveny | | | |
| Bod vzplanutí | nejsou stanoveny | | | |
| Rychlost odpařování | nejsou stanoveny | | | |
| Teplota vznícení v °C | nejsou stanoveny | | | |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | nejsou stanoveny | | | |
| Tlak páry | < 0,1 hPa | 20 °C | | |
| Hustota par | nejsou stanoveny | | | |
| Relativní hustota | 900 kg/m ³ | 20 °C | | |
| Objemová hmotnost | nejsou stanoveny | | | |
| Rozpustnost ve vodě (g/L) | Studii není nutné provést, protože tato látka je známa jako ve vodě nerozpustná. | | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | nejsou stanoveny | | | |
| Viskozita, dynamická | nejsou stanoveny | | | |
| Viskozita, kinematická | nejsou stanoveny | | | |

9.2. Další informace

Obsah rozpouštědla: 0%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

* 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit: Horko, Plamen

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

* 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny: Oxid uhelnatý (co)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

* 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



Datum zpracování: 29.11.2017 Verze: 2 Datum tisku: 1.12.2017

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:

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.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dodatečné údaje:

Na produkt se nevztahuje povinné označování podle směrnic ES nebo podle platných národních zákonů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro vodní organismy:

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad:

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF):

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. 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 produkt:

Poznámka:

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

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

* **13.2. Dodatečné údaje**

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



Datum zpracování: 29.11.2017 Verze: 2 Datum tisku: 1.12.2017

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.1. UN-číslo

irelevantní

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

irelevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

irelevantní

14.4. Obalová skupina

irelevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

irelevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

irelevantní

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

irelevantní

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:

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

15.1.2. Národní předpisy

[DE] Národní předpisy

Třída ohrožení vod (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

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

| | |
|------|--|
| 1.2. | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití |
| 2.1. | Klasifikace látky nebo směsi |
| 4.1. | Popis první pomoci |
| 4.2. | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky |
| 4.3. | Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření |
| 5.1. | Hasiva |
| 5.3. | Pokyny pro hasiče |



Datum zpracování: 29.11.2017 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 1.12.2017

| | |
|-------|--|
| 5.4. | Doplňující informace |
| 6.1. | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy |
| 7.2. | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí |
| 8.2. | Omezování expozice |
| 9.1. | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech |
| 10.4. | Podmínky, kterým je třeba zabránit |
| 10.6. | Nebezpečné produkty rozkladu |
| 11.1. | Informace o toxikologických účincích |
| 13.1. | Metody nakládání s odpady |
| 13.2. | Doplňující informace |
| 15.1. | Nařízení 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

Pro zkratky a akronymy viz ECHA: Směrnice k informačním požadavkům a posouzení bezpečnosti látek, 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]

Žádné údaje k dispozici

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

Žádné údaje k dispozici

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