

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
12.04.2018

**Divinol Mehrzweckfett 2**  
**Číslo položky: 22971**

Strana 1 z 6

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

22971 Divinol Mehrzweckfett 2

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

Mazací tuky

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|                  |                                |                           |
|------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Firma:           | Zeller+Gmelin s.r.o.           |                           |
| Název ulice:     | Znojemská 119                  |                           |
| Místo:           | CZ-58601 Jihlava               |                           |
| Telefon:         | +420 567 307 250               | Fax: +420 567 330 194     |
| e-mail:          | zeller-gmelin@zeller-gmelin.cz |                           |
| Kontaktní osoba: | Marie Čermáková                | Telefon: +420 567 215 319 |
| e-mail:          | m.cermakova@zeller-gmelin.cz   |                           |

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko (Praha): +42 (0) 2 2491 9293  
Německo: +49 (0) 7161 / 802-400

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 2.2 Prvky označení

### 2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB: nelze použít.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Přípravek obsahující minerální oleje. Minerální olej s DMSO extrakt < 3% podle IP 346.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

#### Při vdechnutí

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo.

#### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

#### Při požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Ihned vyhledat lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
12.04.2018

**Divinol Mehrzweckfett 2**  
**Číslo položky: 22971**

Strana 2 z 6

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

pěna odolná vůči alkoholu, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Nevdechovat zplodiny po výbuchu a hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

### **Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Používat osobní ochranné prostředky. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Podmínky, kterým je třeba zabránit: produkce/tvorba aerosolu.

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Chránit před: Mráz. Chraňte před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

### 8.2 Omezování expozice

#### **Vhodné technické kontroly**

Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

#### **Hygienická opatření**

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
12.04.2018

## Divinol Mehrzweckfett 2

Číslo položky: 22971

Strana 3 z 6

### Ochrana očí a obličeje

Brýle s boční ochranou.

### Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Doporučené rukavice: EN ISO 374. Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk). Doba průniku (maximální doba použitelnosti): > 480 min (Hustota materiálu rukavic: 0.4 mm). Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

### Ochrana kůže

Ochranný oděv.

### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Dochází-li ke stříkání nebo tvorbě aerosolu, musí být použit pro tyto účely vhodný a certifikovaný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Filtrační polomaska (EN 149), např. FFA P / FFP3.

### Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Pasta  
Barva: žlutý-hnědý  
Zápach: charakteristický

#### Metoda

pH: nelze použít

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Bod tání:                               | nejsou stanoveny                    |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | nejsou stanoveny                    |
| Bod tekutosti:                          | nelze použít                        |
| Bod vzplanutí:                          | > 190 °C EN ISO 2592                |
| Meze výbušnosti - dolní:                | nelze použít                        |
| Meze výbušnosti - horní:                | nelze použít                        |
| Zápalná teplota:                        | nejsou stanoveny                    |
| Teplota rozkladu:                       | Žádné informace nejsou k dispozici. |
| Tlak par:                               | nejsou stanoveny                    |
| Hustota (při 15 °C):                    | 0,9 g/cm <sup>3</sup>               |
| Rozpustnost ve vodě:                    | nerozpustný                         |
| Rozdělovací koeficient:                 | nejsou stanoveny                    |
| Dynamická viskozita:                    | nejsou stanoveny                    |
| Kinematická viskozita:                  | nelze použít                        |
| Vytoková doba:                          | nelze použít                        |
| Relativní hustota par:                  | nejsou stanoveny                    |
| Relativní rychlost odpařování:          | nejsou stanoveny                    |

### 9.2 Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
12.04.2018

**Divinol Mehrzweckfett 2**  
**Číslo položky: 22971**

Strana 4 z 6

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

## **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Horko.

## **10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

#### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Žiravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Zkušenosti z praxe**

#### **Jiná pozorování**

Při dodržování obecných pravidel ochrany při práci a hygieny v průmyslu, nehrozí žádné nebezpečí poškození zdravé personálu při zacházení s tímto produktem.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné údaje k dispozici

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

#### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Odpad zlikvidujte podle současného, aktuálního znění ES-směrnice 75/442/EHS a 91/6689/EHS pro odpad a nebezpečný odpad.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
12.04.2018

**Divinol Mehrzweckfett 2**

**Číslo položky: 22971**

Strana 5 z 6

## Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

120112 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;  
Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Upotřebené vosky a tuky; nebezpečný odpad

## Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN číslo:</b>                                 | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                          | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |

### Přeprava po moři (IMDG)

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN číslo:</b>                                 | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                          | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| Marine pollutant:                                     | NO  |

### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN číslo:</b>                                 | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                          | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje k dispozici

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Informace o předpisech EU

2010/75/EU (VOC): 0 %  
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
12.04.2018

**Divinol Mehrzweckfett 2**

**Číslo položky: 22971**

Strana 6 z 6

## **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

### **Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### **Jiné údaje**

Bezpečnostní list podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek. -----

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.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*