

## Obchodní název Lithofin MN Grundreiniger

:

Zpracováno : 03.03.2021  
Datum tisku : 29.04.2021

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Lithofin MN Grundreiniger

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

##### Příslušná určená použití

směs, Prací a čisticí prostředky, alkalický

#### 1.3 Dodavatel

##### Prodejce :

Silnice : ARDEX Baustoff GmbH  
Hürmer Str. 40  
Poštovní směrovací číslo/místo : 3382 Loosdorf  
Telefon : +43 2754 7021-0  
Telefax : +43 2754 2490  
Oslovovaný partner : Technické oddělení  
E-mail: produktion@ardex.at

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

H.Hala  
+420 541 249 922  
(Toto číslo slouží jen v úředních hodinách)

Nationale Notrufnummer:

+420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575  
(Toxikologické informační centrum, Na Bojišti 1, PSČ 128 08 Praha 2)

##### Dodavatel :

Silnice : Lithofin AG  
Heinrich-Otto-Str. 36  
Poštovní směrovací číslo/místo : 73240 Wendlingen  
Telefon : +49 (0)7024 9403-0  
Telefax : +49 (0)7024 9403-40  
Oslovovaný partner : Technické oddělení  
E-mail: info@lithofin.de  
Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
+49 (0)7024 9403-0  
(Toto číslo slouží jen v úředních hodinách)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

viz oddíl 1.3

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Met. Corr. 1 ; H290 - Korozivní pro kovy : Kategorie 1 ; Může být korozivní pro kovy.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 1 ; Způsobuje vážné poškození očí.

##### Doplňující informace

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

##### Poznámka

Znění H-vět a doplňkových informací o nebezpečnosti EUH: viz oddíl 16.

## Obchodní název Lithofin MN Grundreiniger

:

Zpracováno : 03.03.2021  
Datum tisku : 29.04.2021

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

### 2.2 Prvky označení

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

##### Bezpečnostní piktogramy



Korozivita (GHS05)

##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

Propylheptanoethoxilate ; Č. CAS : 160875-66-1

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; Č. CAS : 1554325-20-0

##### Standardní věty

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.  
P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.  
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.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních a národních předpisů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádný

### 2.4 Doplňující informace

viz oddíl 12.5

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

2-BUTOXYETHAN-1-OL ; REACH č. : 01-2119475108-36-xxxx ; Č. ES : 203-905-0; Č. CAS : 111-76-2

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 5 \%$   
Třídění 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319  
Specifické koncent. limity : (ATE - orální : 1200 mg/kg)

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; REACH č. : 01-2119450011-60-xxxx ; Č. ES : 252-104-2; Č. CAS : 34590-94-8

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 5 \%$   
Třídění 1272/2008 [CLP] : Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti

Propylheptanoethoxilate ; Č. ES : 605-233-7; Č. CAS : 160875-66-1

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 3 \%$   
Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; Č. ES : 810-152-7; Č. CAS : 1554325-20-0

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 3 \%$   
Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315

PYRIDINE-2-THIOL 1-OXIDE, SODIUM SALT ; REACH č. : 01-2119493385-28-xxxx ; Č. ES : 223-296-5; Č. CAS : 3811-73-2

Váhový podíl :  $\geq 0,0025 - < 0,025 \%$   
Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Aquatic Acute 1 ; H400  
Aquatic Chronic 2 ; H411

## Obchodní název Lithofin MN Grundreiniger

:

Zpracováno : 03.03.2021  
Datum tisku : 29.04.2021

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

(M Acute=100)

**Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které jsou obsaženy v kandidátském seznamu podle článku 59 REACH**

Žádný (nižší než koncentračním limitem)

**Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které podléhají registraci podle Přílohy XIV REACH**

Žádný (nižší než koncentračním limitem)

### Doplňující informace

Všechny obsahové složky této směsi byly (před)registrovány podle Nařízení REACH.

Znění H-vět a doplňkových informací o nebezpečnosti EUH: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné informace

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.

#### Vdechování

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit. Nemýt: Čisticí prostředek, kyselý Čisticí prostředek, alkalický Rozpouštědla/Ředění

#### Po kontaktu s očima

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

#### Po požití

Ihned vyhledat lékaře. Ponechat v klidu. Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

#### Informace pro lékaře

Léčba symptomů.

#### Speciální úprava

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Proud vody ABC-prášek Pěna

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud Ostrý vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné spaliny

Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

## Obchodní název Lithofin MN Grundreiniger

:

Zpracováno : 03.03.2021  
Datum tisku : 29.04.2021

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

Používejte vhodný ochranný dýchací přístroj.

### **Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

#### **5.4 Doplňující informace**

K ochraně osob a ochlazení nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů. Nevdechovat zplodiny po výbuchu a hoření. Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistěte dostatečné větrání. Odved'te osoby do bezpečí.

#### **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 čištění**

Vhodný pohlcovací materiál: Univerzální pojivo

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí. Znečištěnou odpadní vodu jímat a zlikvidovat. Likvidace podle úředních předpisů.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

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

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

##### **Bezpečnostní opatření**

Všechny pracovní postupy musí být sestaveny tak, aby bylo vyloučeno následující: Vdechování výparů nebo mlhy/aerosolů Kontakt s pokožkou Zasažení očí Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna technická opatření pro dostatečné větrání prostoru. Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

##### **Protipožární opatření**

Produkt není: Horlavé Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

**Třída požáru (EN 2) :** -

**Před použitím dobře protřepa** Ne

##### **Informace k všeobecné průmyslové hygieně**

P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

##### **Požadavky na skladovací prostory a obaly**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Podlaha musí být nepropustná, beze spár a nesavá. Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor.

##### **Pokyny pro skladování s jinými produkty**

**Třída skladování (TRGS 510) :** 8B

**Doporučená skladovací teplota** 5 - 25 °C

**Chraňte před Mráz** Ne

##### **Další informace o podmínkách skladování**

Uschovávejte uzavřeně a nepřístupné dětem. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

## Obchodní název Lithofin MN Grundreiniger

:

Zpracováno : 03.03.2021  
Datum tisku : 29.04.2021

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Toleranční meze na pracovišti

2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2

Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 900 ( D )

Limitní hodnota : 10 ppm / 49 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice : 2(II)

Poznámka : H,Y

Verze : 27.10.2020

Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 903 ( D )

kyselina butoxyoctová / Moč (U) / Při dlouhodobé expozici: po několika předcházejících směnách

Parametr :

Limitní hodnota :

Verze : 13.03.2020

Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 903 ( D )

kyselina butoxyoctová / Moč (U) / Konec vystavení popř. konec směny ; Při dlouhodobé expozici: po několika předcházejících směnách

Parametr :

Limitní hodnota : 150 mg/g Kr

Verze : 13.03.2020

Typ limitní hodnoty (země původu) : STEL ( EC )

Limitní hodnota : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka : Skin

Verze : 20.06.2019

Typ limitní hodnoty (země původu) : TWA ( EC )

Limitní hodnota : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka : Skin

Verze : 20.06.2019

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Č. CAS : 34590-94-8

Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 900 ( D )

Limitní hodnota : 50 ppm / 310 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice : 1(I)

Verze : 27.10.2020

Typ limitní hodnoty (země původu) : TWA ( EC )

Limitní hodnota : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka : Skin

Verze : 20.06.2019

PYRIDINE-2-THIOL 1-OXIDE, SODIUM SALT ; Č. CAS : 3811-73-2

Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 900 ( D )

Parametr : E: vdechovatelná frakce

Limitní hodnota : 1 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice : 2(II)

Poznámka : H, Z

Verze : 01.03.2018

#### Hodnoty DNEL/PNEC

##### DNEL/DMEL

2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Krátkodobě

## Obchodní název Lithofin MN Grundreiniger

■

Zpracováno : 03.03.2021  
Datum tisku : 29.04.2021

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

Limitní hodnota :	123 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	38 mg/kg/d
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	49 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	3,2 mg/kg/d
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	44,5 mg/kg/d
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	426 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	13,4 mg/kg/d
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	246 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	89 mg/kg/d
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	663 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	75 mg/kg/d
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	98 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2

Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota :	8,8 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota :	0,88 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota :	34,6 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota :	3,46 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička)

## Obchodní název Lithofin MN Grundreiniger

:

Zpracováno : 03.03.2021  
Datum tisku : 29.04.2021

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

Limitní hodnota : 463 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor.  
Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje

###### Vhodná ochrana očí

Brýle s boční ochranou košíčkové brýle

###### Potřebné vlastnosti

DIN EN 166

##### Ochrana pokožky

###### Ochrana rukou

**Vhodný typ rukavic** : Vysoké rukavice

**Vhodný materiál** : Údaje se vztahují k hlavní složce. Butylkaučuk, 0,5mm, >8h; FKM (fluorový kaučuk), 0,7mm, >8h;

**Doporučené rukavice** : Výrobce KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia Nebo srovnatelné výrobky jiných firem.

**Další opatření na ochranu rukou** : Před použitím proveďte těsnost/nepropustnost.

**Poznámka** : 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.

Krémy neslouží jako náhrada ochrany těla.

###### Ochrana trupu

Ochranný oděv.

**Vhodná ochrana těla** : Chemický ochranný oděv Ochranná obuv odolná vůči chemikáliím

**Potřebné vlastnosti** : stálý v loužích.

Ochranný oděv. : DIN EN 13034 DIN EN 14605

Ochranná obuv odolná vůči chemikáliím : DIN EN ISO 20345

**Poznámka** : Krémy neslouží jako náhrada ochrany těla.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest. Ochrana dýchacích cest je nutná při: nedostatečném větrání tvoření aerosolu nebo mlhy, vysokým koncentracím postup při provádění postřiku

###### Vhodná ochrana dýchacích orgánů

Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387) Polomaska (DIN EN 140) ABEK-P1

###### Poznámka

Používejte jen dýchací přístroj s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby. Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190).

### Všeobecné informace

Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Po práci použít ošetřující prostředek na pokožku Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled** : kapalný

**Barva** : světle žlutý

**Zápach** : nasládlý

## Obchodní název Lithofin MN Grundreiniger

⋮

Zpracováno : 03.03.2021  
Datum tisku : 29.04.2021

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

### Bezpečnostně-technické charakteristiky

<b>Bod tání/bod tuhnutí :</b>	( 1013 hPa )	cca	-4	°C	
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu :</b>	( 1013 hPa )	cca	97	°C	
<b>Teplota rozkladu :</b>	( 1013 hPa )		nejsou stanoveny		
<b>Bod vzplanutí :</b>			nelze použít		closed cup (EN ISO 3679)
<b>Teplota samovznícení :</b>			nejsou stanoveny		
<b>Dále hořlavý</b>			Ne		UN Test L2:Sustained combustibility test
<b>Dolní mez výbušnosti :</b>			nejsou stanoveny		
<b>Horní mez výbušnosti :</b>			nejsou stanoveny		
<b>Tlak páry :</b>	( 50 °C )	<	3000	hPa	
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )		1,01	g/cm <sup>3</sup>	pyknometer (DIN EN ISO 2811-1)
<b>Zkouška oddělení rozpouštědla :</b>	( 20 °C )	<	3	%	Test L1: Solvent separation test (UN)
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	( 20 °C )		mísitelný		
<b>hodnota pH :</b>		cca	11		DIN 19268
<b>log P O/W :</b>			nejsou stanoveny		(Směs)
<b>Doba vytékání :</b>	( 23 °C )	cca	13	s	ISO pohárek 4 mm (DIN EN ISO 2431)
<b>Práh zápachu :</b>			nejsou stanoveny		
<b>Rychlost odpařování</b>			nejsou stanoveny		
<b>obsahem VOC-ES</b>			9,9	Hm. %	*
<b>obsahem VOC-ES</b>			100	g/l	*
<b>VOC-Francie</b>			nepoužitelný		Décret no 2011-321 du 23 mars 2011

(\* VOC-ES = „těkavou organickou sloučeninou (VOC)“ rozumí organická sloučenina, jejíž počáteční bod varu při atmosférickém tlaku 101,3 kPa je nižší nebo se rovná 250 °C; Hodnota VOC v g/L)

### 9.2 Další informace

Žádný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádná konkrétní data z testů tohoto produktu nebo jeho složek týkající se reaktivity nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při dodržení 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

Při doporučených podmínkách skladování a manipulace je stabilní.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Produkt uvolňuje ve vodném roztoku v kontaktu s kovy vodík.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při používání předepsaným způsobem se nerozkládá.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



## Obchodní název Lithofin MN Grundreiniger

:

Zpracováno : 03.03.2021  
Datum tisku : 29.04.2021

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

### Akutní orální toxicita

Parametr :	LD50 ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1300 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 ( Propylheptanoethoxilate ; Č. CAS : 160875-66-1 )
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 300 - 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; Č. CAS : 1554325-20-0 )
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 300 - 2000 mg/kg

### Akutní dermální toxicita

Parametr :	LC50 ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Morče
Účinná dávka :	> 2000 mg/l
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 ( Propylheptanoethoxilate ; Č. CAS : 160875-66-1 )
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg

### Akutní inhalační toxicita

Parametr :	LD50 ( Propylheptanoethoxilate ; Č. CAS : 160875-66-1 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 20,1 mg/l

### Specifické účinky (Dlouhodobé pokusy na zvířatech)

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

### Korozivita

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita při opětovném příjmu (subakutní, subchronická, chronická)

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

### CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

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

## Obchodní název Lithofin MN Grundreiniger

:

Zpracováno : 03.03.2021  
Datum tisku : 29.04.2021

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Toxicita pro vodní organismy

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : NOEC ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )  
Druh : ryby  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 21 D

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita pro korýše

Parametr : NOEC ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )  
Druh : dafnie  
Účinná dávka : 100 mg/l  
Doba expozice : 21 D  
Metoda : OECD 211

##### Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50 ( 2-BUTOXYETHAN-1-OL ; Č. CAS : 111-76-2 )  
Druh : dafnie  
Účinná dávka : 1550 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Metoda : OECD 202

Parametr : EC50 ( Propylheptanoethoxilate ; Č. CAS : 160875-66-1 )  
Druh : dafnie  
Účinná dávka : > 10 - 100 mg/l  
Doba expozice : 48 h

Parametr : EC50 ( Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl) dimethyl, ethoxylated, chlorides ; Č. CAS : 1554325-20-0 )  
Druh : dafnie  
Účinná dávka : > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice : 48 h

Parametr : EC50 ( PYRIDINE-2-THIOL 1-OXIDE, SODIUM SALT ; Č. CAS : 3811-73-2 )  
Druh : dafnie  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše  
Účinná dávka : 0,022 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Metoda : OECD 202

Parametr : EC50 ( PYRIDINE-2-THIOL 1-OXIDE, SODIUM SALT ; Č. CAS : 3811-73-2 )  
Druh : řasy  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie  
Účinná dávka : 0,46 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Metoda : OECD 201

#### Čistička

Dodržovat místní předpisy o nakládání s odpadními vodami. Před vypuštěním splašků do čističky je obvykle nutná neutralizace.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Biologické odbourání

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

## Obchodní název Lithofin MN Grundreiniger

:

Zpracováno : 03.03.2021  
Datum tisku : 29.04.2021

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici jen kompetentním institucím členských států na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.4 Mobilita v půdě

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.8 Další ekotoxikologické informace

#### Dodatečné údaje

Produkt nebyl testován.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

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

##### Před zamýšleným použitím

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

Katalogové číslo odpadu (EKO/AVV) : 07 06 08\* (Ostatní destilační a reakční zbytky)

##### Po zamýšleném použití

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte. Předat schválené firmě k likvidaci.

##### Způsoby odstraňování

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity. Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte.

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

Klíč odpadů obal : 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Balení neschopné vyčištění se musí odstranit.

### 13.2 Dodatečné údaje

Tyto kódy byly přiřazeny na základě nejčastějšího použití tohoto materiálu, takže není třeba brát v úvahu výskyt škodlivin při skutečném používání.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

UN 1719

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt )

#### Přeprava po moři (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt )

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

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt )

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

## Obchodní název Lithofin MN Grundreiniger

:

Zpracováno : 03.03.2021  
Datum tisku : 29.04.2021

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

<b>Třída(y) :</b>	8
<b>Klasifikační kód :</b>	C5
<b>Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) :</b>	80
<b>Kód omezení pro tunely :</b>	E
<b>Zvláštní předpisy :</b>	LQ 5 I · E 1
<b>Výstražný štítek :</b>	8
<b>Přeprava po moři (IMDG)</b>	
<b>Třída(y) :</b>	8
<b>Č. EmS :</b>	F-A / S-B
<b>Zvláštní předpisy :</b>	LQ 5 I · E 1 · IMDG-Kód segregace skupiny 18 - Louhy
<b>Výstražný štítek :</b>	8
<b>Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>	
<b>Třída(y) :</b>	8
<b>Zvláštní předpisy :</b>	E 1
<b>Výstražný štítek :</b>	8

### 14.4 Obalová skupina

III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**Pozemní přeprava (ADR/RID) :** Ne

**Přeprava po moři (IMDG) :** Ne

**Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není nutná.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Předpisy EU

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (clp)

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 98/2008 o odpadech (2000/532/ES)

EN 2:1992 (DIN EN 2:2005-01)

#### Povolení a/nebo omezení použití

##### Omezení použití

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 3

##### 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.

#### Jiné předpisy EU

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci. (Směrnice 2000/39/ES, Směrnice 2006/15/ES, Směrnice 2009/161/ES)

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek [nařízení o PIC]: Nejsou uvedeny.

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 98/2013 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání: Nejsou uvedeny.

#### Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu

Nejsou uvedeny.

Obsahuje tyto látky likvidující ozonovou vrstvu: -

## Obchodní název Lithofin MN Grundreiniger

:

Zpracováno : 03.03.2021  
Datum tisku : 29.04.2021

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

### NAŘÍZENÍ (ES) č. 850/2004 [nařízení o POP]

Nejsou uvedeny.

Název perzistentní organické znečišťující látky (POP): -

### Národní předpisy

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy! Czechia:

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách).

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci

### Třída ohrožení vod (WGK)

Klasifikace podle AwSV - Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu)

### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

#### Švýcarsko

##### VOCV

Maximální VOC obsah (Švýcarsko) : 6 Hm. % dle VOCV

#### Rakousko

##### Nařízení o hořlavých kapalinách - VbF

VbF Třída : NU

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku/směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## 15.3 Dodatečné údaje

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Upozornění na změny

02. Prvky označení · 03. Nebezpečné složky · 07. Pokyny pro skladování s jinými produkty - Třída skladování · 15. Třída ohrožení vod (WGK)

### 16.2 Zkratky a akronymy

ABC-Pulver	Suchý prášek pro oheň třídy A, B a C
ABEK-P1	kombinace filtru
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
AVV	Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Regulation)
AWSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for the handling of substances hazardous to water)
BGR	Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (BG rules and regulations)
ca.	circa
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	classification, labelling and packaging (klasifikace, označování a balení látek a směsí)
CMR	Carcinogen, mutagen or toxic for reproduction (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)
DIN	Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardization)
DNEL	Derived No-Effect Level
EAK/EWC/EAC/CWR/CER	European Waste Catalogue

## Obchodní název Lithofin MN Grundreiniger

:

Zpracováno : 03.03.2021  
Datum tisku : 29.04.2021

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

EC50 / CE50	Effective Concentration 50%
EG / EC / CE	Evropské společenství
EN	European norm
EUH	DOPLŇKOVÉ INFORMACE O NEBEZPEČNOSTI
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung (Hazardous Substances Ordinance)
GHS / SGH	Globally Harmonised System (Globálněharmonizovaný systém klasifikace a označováním chemických látek)
H-Sätze	Standardní věty o nebezpečnosti
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	International Standards Organisation (Mezinárodní organizace pro normalizaci)
LC50 / CL50	Lethal Concentration 50%
LD50 / DL50	Lethal Dose 50%
log P O/W	rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (marine pollution)
NOAEL (DSET)	No observed adverse effect level
NOEC (CSEO)	No observed effect concentration
Nr.	číslo
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic
pH	Potentia hydrogenii
PIC	prior informed consent
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
POP	Persistent organic pollutants
P-Sätze	Pokyny pro bezpečné zacházení
REACH	nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STEL / LECT	short-term exposure limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TWA / MPT	time-weighted average
UN/ONU	United Nations
VOC/COV/VOS/LZO	Volatile Organic Compound
VOCV	Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (SR 814.018)
vPvB	very persistent and very bioaccumulative
WKG	Wassergefährdungsklasse (Water hazard class)

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.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

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008

ECHA: Registrované látky (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

REACH Art. 59: Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>)

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

Upozornění na fyzické nebezpečí : Na základě údajů ze zkoušek.

## Obchodní název Lithofin MN Grundreiniger

⋮

Zpracováno : 03.03.2021  
Datum tisku : 29.04.2021

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.0)

---

Upozornění na ohrožení zdraví : Metoda výpočtu.  
Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí : Metoda výpočtu.

### 16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.6 Instrukční pokyny

Žádný

### 16.7 Dodatečné údaje

Žádný

---

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.

---