



## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze	Datum revize:	Datum vytištění	Datum posledního vydání: -
1.0	05.12.2019	17.07.2020	Datum prvního vydání: 05.12.2019

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Metallgrund 783 červenohnědý

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

Použití látky nebo směsi : Lakový spray

Doporučená omezení použití : při správném použití – žádné

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Český Caparol, s.r.o.  
IČO: 60825847  
Litvínovice 32  
37 001 České Budejovice

Telefon : +420387203402  
Fax : +420387203422  
E-mailová adresa : msds@caparol.cz  
Odpovědná/vydávající osoba

#### Výrobce:

Firma : DAW SE  
Roßdörfer Straße 50  
64372 Ober-Ramstadt

Telefon : +496154710  
Fax : +49615471222

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace 1 : tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategorie 1

H222: Extrémně hořlavý aerosol.

H229: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze 1.0	Datum revize: 05.12.2019	Datum vytištění 17.07.2020	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.12.2019
--------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Toxicita pro specifické cílové orgány -  
jednorázová expozice, Kategorie 3,  
Centrální nervový systém

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může  
roztrhnout.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o  
nebezpečí

: EUH066 Opakovaná expozice může způsobit  
vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo  
štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami,  
otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů  
zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P260 Nevdechujte páry/ aerosoly.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných  
prostorách.

#### Skladování:

P405 Skladujte uzamčené.  
P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte  
teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

aceton  
n-butyl-acetát

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT),  
nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze 1.0 Datum revize: 05.12.2019 Datum vytištění 17.07.2020 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.12.2019

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 30 - < 50
xylem	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 10
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
n-butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10 - < 20
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225	>= 1 - < 10
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226	>= 1 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- Při vdechnutí : Vyděte na čistý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte. V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze 1.0	Datum revize: 05.12.2019	Datum vytištění 17.07.2020	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.12.2019
--------------	-----------------------------	-------------------------------	--

- Při styku s očima : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Zajistěte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

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

Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
- Nevhodná hasiva : Není známo.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř). Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
- Další informace : Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Běžná opatření při chemických požárech. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze 1.0	Datum revize: 05.12.2019	Datum vytištění 17.07.2020	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.12.2019
--------------	-----------------------------	-------------------------------	--

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem.

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

Čistící metody : Nechtejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Osobní ochrana viz sekce 8., Další informace viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8). Osobní ochrana viz sekce 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce. Nedopusťte styku s pokožkou a očima.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte při teplotách od 5 do 25 °C na suchém, dobře větraném místě, chráněném před přímým sluncem, v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla a zápalných zdrojů. Skladujte v původních obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Składujte při teplotách od 5 do 25 °C na suchém, dobře větraném místě, chráněném před přímým sluncem, v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla a zápalných zdrojů. Składujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Dodržujte přitom technické informace výrobce.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze 1.0 Datum revize: 05.12.2019 Datum vytištění 17.07.2020 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.12.2019

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace	Orientační			
		PEL	800 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	1.500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
n-butyl-acetát	123-86-4	PEL	950 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	1.200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	3.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		PEL	270 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
xylem	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, U látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)., Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

##### Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
xylem	1330-20-7	Methylhippurové kyseliny: 1400 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Methylhippurové kyseliny: 820 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze  
1.0

Datum revize:  
05.12.2019

Datum vytištění  
17.07.2020

Datum posledního vydání: -  
Datum prvního vydání: 05.12.2019

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
aceton	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	200,00 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	62,00 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	62,00 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	2420,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1210,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	186,00 mg/kg těl.hmot./den
n-butyl-acetát	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	12,00 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	3,40 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,40 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	859,70 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	102,34 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	102,34 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	859,70 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	960,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	960,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	960,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	960,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	48,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	480,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	480,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	480,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	480,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	7,00 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	859,70 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	859,70 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	102,34 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	102,34 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze  
1.0

Datum revize:  
05.12.2019

Datum vytištění  
17.07.2020

Datum posledního vydání: -  
Datum prvního vydání: 05.12.2019

ethanol	Spotřebitelé	Vdechnutí	účinky Akutní - lokální účinky	950,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1900,00 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	36,00 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	33,00 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	33,00 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	320,00 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	54,80 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,67 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	550,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	275,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	275,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	796,00 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	153,50 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	33,00 mg/m <sup>3</sup>
xylem	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	174,00 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	108,00 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	174,00 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,60 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	14,80 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	289,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	289,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	77,00 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	180,00 mg/kg těl.hmot./den
fosforečnan zinečnatý	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,83 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	83,00 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,50 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5,00 mg/m <sup>3</sup>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze  
1.0

Datum revize:  
05.12.2019

Datum vytištění  
17.07.2020

Datum posledního vydání: -  
Datum prvního vydání: 05.12.2019

	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	83,00 mg/kg těl.hmot./den
--	------------	-------------	----------------------------------	------------------------------

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
aceton	Sladkovodní sediment	30,4 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Mořský sediment	3,04 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	10,6 mg/l
	Mořská voda	1,06 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	21 mg/l
n-butyl-acetát	Půda	29,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	0,981 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,0903 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,0981 mg/kg hmotnosti sušiny
	Přerušované používání/uvolňován	0,36 mg/l
	Čistírna odpadních vod	35,6 mg/l
ethanol	Mořská voda	0,018 mg/l
	Sladká voda	0,18 mg/l
	Mořský sediment	2,9 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	580 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	0,79 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Půda	0,63 mg/kg hmotnosti sušiny
	Přerušované používání/uvolňován	2,75 mg/l
	Sladká voda	0,96 mg/l
	Sekundární otrava	0,72 g/kg potravinový
	Sladká voda	0,635 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	6,35 mg/l
xylem	Mořský sediment	0,329 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	3,29 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Mořská voda	0,0635 mg/l
	Půda	0,29 mg/kg hmotnosti sušiny
	Přerušované používání/uvolňován	0,327 mg/l
	Půda	2,31 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze 1.0 Datum revize: 05.12.2019 Datum vytištění 17.07.2020 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.12.2019

	Čistírna odpadních vod	6,58 mg/l
	Mořská voda	0,327 mg/l
	Mořský sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
fosforečnan zinečnatý	Mořský sediment	56,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	20,6 µg/l
	Půda	35,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	100 µg/l
	Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	6,1 µg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk

Tloušťka rukavic : 0,2 mm

Index ochrany : Třída 3

Poznámky : Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv s dlouhými rukávy  
Ochranné boty

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Po styku s látkou by měla být kůže omyta.

Při nanášení nástřikem: nepropustný ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : Při nanášení nástřikem: Vzniklou mlhu nevdechujte.  
Používejte kombinovaný filtr A2/P2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : aerosol

Barva : Údaje nejsou k dispozici

Zápach : Údaje nejsou k dispozici

Prahová hodnota zápachu : Není relevantní

pH : nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze 1.0	Datum revize: 05.12.2019	Datum vytištění 17.07.2020	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.12.2019
--------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Bod tání / bod tuhnutí	:	nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Podporuje hoření
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	13,0 %(obj)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	1,2 %(obj)
Tlak páry	:	8.300 hPa
Relativní hustota par	:	nestanoveno
Relativní hustota	:	nestanoveno
Hustota	:	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	nestanoveno
Teplota samovznícení	:	365 °C
Teplota rozkladu	:	Nevztahuje se
Viskozita Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	:	Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	:	Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze 1.0	Datum revize: 05.12.2019	Datum vytištění 17.07.2020	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.12.2019
--------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.  
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorázejte a nespalujte, ani po použití.  
Nebezpečí prasknutí.

Nebezpečí prasknutí.  
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorázejte a nespalujte, ani po použití.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nesnáší se s oxidačními prostředky.  
Nesnáší se s kyselinami a bázemi.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Složky:

##### **aceton:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 5.800 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 20.000 mg/kg

##### **n-butyl-acetát:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze 1.0	Datum revize: 05.12.2019	Datum vytištění 17.07.2020	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.12.2019
--------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 14.000 mg/kg

### Žiravost/dráždivost pro kůži

#### Výrobek:

Poznámky : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Výrobek:

Poznámky : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždicí oči.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **aceton:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,24 (20 °C)

##### **n-butyl-acetát:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,3 (25 °C)  
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

##### **2-methoxy-1-methylethyl-acetát:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,2 (20 °C)  
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze 1.0	Datum revize: 05.12.2019	Datum vytištění 17.07.2020	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.12.2019
--------------	-----------------------------	-------------------------------	--

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Odstraňte obsah a obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.  
Odpad se nesmí likvidovat prostřednictvím odpadních vod.

Znečištěné obaly : K recyklaci předávejte pouze beze zbytku vyprázdňené obaly.

Katalogové číslo odpadu : použitý produkt 080111\*, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : AEROSOLY  
ADR : AEROSOLY  
RID : AEROSOLY  
IMDG : AEROSOLS  
IATA : Aerosols, flammable

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze 1.0	Datum revize: 05.12.2019	Datum vytištění 17.07.2020	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.12.2019
--------------	-----------------------------	-------------------------------	--

**ADR** : 2  
**RID** : 2  
**IMDG** : 2.1  
**IATA** : 2.1

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Štítky : 2.1

**ADR**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Štítky : 2.1  
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

**RID**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 23  
Štítky : 2.1

**IMDG**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : 2.1  
EmS Kód : F-D, S-U

**IATA (Náklad)**  
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Division 2.1 - Flammable gases

**IATA\_P (Cestující)**  
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 203  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Division 2.1 - Flammable gases

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADN**  
Ohrožující životní prostředí : ne

**ADR**  
Ohrožující životní prostředí : ne

**RID**  
Ohrožující životní prostředí : ne

**IMDG**  
Látka znečišťující moře : ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze 1.0	Datum revize: 05.12.2019	Datum vytištění 17.07.2020	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.12.2019
--------------	-----------------------------	-------------------------------	--

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

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

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : U tohoto produktu se jedná o směs, která neobsahuje žádnou nebezpečnou látku (SVHC) v množství větším či rovném 0,1%, proto není nutné definovat povolené konečné aplikace a vypracovávat posouzení bezpečnosti látek.

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Žádné(y)

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

P3a HÓRLAVÉ AEROSOLY

18 Zkapalněné mimořádně hořlavé plyny (včetně zkapalněného propanu-butanu) a zemní plyn

Těkavé organické sloučeniny : < 85 %  
< 680 g/l

#### Jiné předpisy:

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)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze	Datum revize:	Datum vytištění	Datum posledního vydání: -
1.0	05.12.2019	17.07.2020	Datum prvního vydání: 05.12.2019

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

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

EUH066 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 : Hořlavá kapalina a páry.  
H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H315 : Dráždí kůži.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny  
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži  
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti  
CZ BEI : Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
2000/39/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozice  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECl - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Metallgrund 783 červenohnědý

Verze 1.0	Datum revize: 05.12.2019	Datum vytištění 17.07.2020	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.12.2019
--------------	-----------------------------	-------------------------------	--

hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### **Klasifikace směsi:**

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

#### **Proces klasifikace:**

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

### Informace o REACH

Požadavky nařízení REACH (ES č. 1907/2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek plníme podle povinností, pro nás vyplývajících. Naše bezpečnostní listy pravidelně upravujeme a aktualizujeme v souladu s informacemi, které nám poskytují naši dodavatelé. O těchto úpravách vás budeme jako obvykle informovat.

Ohledně REACH bychom chtěli zdůraznit, že jako následný uživatel neprovádíme žádné vlastní registrace, ale jsme závislí na informacích od našich dodavatelů. Jakmile budou tyto informace k dispozici, budeme odpovídajícím způsobem aktualizovat své bezpečnostní listy. To může nastat v závislosti na registračních lhůtách obsažených látek v přechodném období mezi 01.12.2010 a 01.06.2018.

CZ / CS