

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



Obchodní název výrobku: Pulnierpulver

Výrobek c.: 1677

Datum revize: 28.10.2015

verze: 03/cs

Nahrazuje verzi z: 02.07.2012

datum tisku: 28.10.2015

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku **Pulnierpulver**  
\*REACH-registrační číslo 01-2119777581-29-0000

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

Relevantní identifikovaná použití Tepelné zpracování oceli.  
Jen k průmyslovému použití.

Doporučená omezení Není známo.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

adresa HEF-Durferrit s.r.o.  
Lomená 66  
25070 Panenské Břežany  
telefon: +420 724 913 837  
fax: +420 226 013 275  
E-mail: info@hef-durferrit.cz

Odpovědná osoba Product-Safety@hef-durferrit.com

Odpovědné oddělení DUS  
Telefonní: +49 621 / 32224 - 28  
Fax: +49 621 / 32224 - 800

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání výrobce: 0049 (0) 6132-84463  
TIS: +420 224 91 92 93

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle předpisu (ES) Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317  
č.1272/2008 STOT SE 3; H335

### 2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti



GHS05



GHS07

Signálním slovem

Nebezpečí

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku

Kyanamid vápenatý

H-věty

H302: Zdraví škodlivý při požití.  
H315: Dráždí kůži.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P-věty

P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P312: PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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



Obchodní název výrobku: Pulnierpulver

Výrobek c.: 1677

Datum revize: 28.10.2015

verze: 03/cs

Nahrazuje verzi z: 02.07.2012

datum tisku: 28.10.2015

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.

## 2.3 Další nebezpečnost

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob a životního prostředí

Styk s horkým produktem způsobí tepelné popáleniny. látka ohrožující vody

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

\*Chemická charakteristika

Kyanamid vápenatý

### Nebezpečné složky

obsažená látka		zařazení 1272/2008/ES	koncentrace
Kyanamid vápenatý	Číslo CAS: 156-62-7 C. EC: 205-861-8 C. indexu: 615-017-00-4 Číslo REACH: 01-2119777581-29-0000	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335	> 60.0 hmot.%
Oxid vápenatý	Číslo CAS: 1305-78-8 C. EC: 215-138-9	Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H335	> 10.0 hmot.%

\*Jiné údaje

Poznámka: Karbid vápníku < 0,1 %

Úplný text prohlášení H- a EUH-: viz kapitola 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

\*Všeobecné pokyny

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

\*Při vdechnutí

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.

\*Při styku s kůží

Oplachujte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Pokud podráždění kůže nebo vyrážka přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc/radu.

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. Konzultujte s lékařem.

\*Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku.

Pokyny pro lékaře

Není známé žádné specifické antidotum. Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení. Nejméně 48 hodin ponechejte pod dohledem lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Oční dráždivost, Kožní dráždivost, Dráždění sliznic. Zčervenání pokožky, Snížený krevní tlak, Zrychlený pulz, Dušnost, Nevolnost, bolesti hlavy. Požívání alkoholických nápojů může zesilovat toxický účinek.

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



Obchodní název výrobku: Pulnierpulver

Výrobek c.: 1677

Datum revize: 28.10.2015

verze: 03/cs

Nahrazuje verzi z: 02.07.2012

datum tisku: 28.10.2015

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

\*Vhodné hasicí prostředky Výrobek jako takový nehoří. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí při expozici, vyvolané látkou nebo přípravkem jako takovým, produkty jejich spalování nebo uvolňovanými plyny Při požáru se může uvolňovat: Amoniak, oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Oxidy uhlíku (CO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj při hašebním zásahu Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

Ostatní údaje k hašení požáru Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. 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

\*Osobní ochrana Nedotýkejte se očí a pokožky. Zabraňte vzniku prachu. Nevdechujte prach. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

\*Opatření k ochraně životního prostředí Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

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

Způsoby čištění Je nutno vyloučit vznik prachu. Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné odstavce Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

\*Pokyny pro bezpečné zacházení Nedotýkejte se očí a pokožky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem Neponechávejte v blízkosti hořlavých látek.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí vč etně neslučitelných látek a směsí

Požadavky an skladovací prostory a nádrže Uchovávejte v souladu s místními předpisy. Je třeba dbát na úřední povolení a předpisy pro skladování.

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



Obchodní název výrobku: Pulnierpulver

Výrobek c.: 1677

Datum revize: 28.10.2015

verze: 03/cs

Nahrazuje verzi z: 02.07.2012

datum tisku: 28.10.2015

Vhodný materiál: Nerezová ocel, Polyethylen	
*Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů	Žádná informace není k dispozici.
Pokyny pro společné skladování	Nesnáší se s kyselinami a bázemi. Nesnáší se s oxidačními prostředky.
Pokyny ke skladování	Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.
*TRGS 510	13 – Nehořlavé pevné látky, které nelze přiřadit do žádné z výše uvedených skladovacích tříd
Doporučená skladovací teplota	Neomezené množství
Třída výbušnosti pro prach	0

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Kyanamid vápenatý

##### DNEL

Hodnota	Skupina	Postup expozice	Frekvence expozice	Zdroj
5,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Pracovníci	Styk s pokožkou	DNEL Dlouhodobý kožní (systémový)	7
1,9 mg/mí	Pracovníci	Vdechování	DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový)	7
83,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Spotřebitelé	Styk s pokožkou	DNEL akutní kožní, krátkodobý (systémový)	7
15,5 mg/mí	Spotřebitelé	Vdechování	DNEL akutní inhalativní (systémový)	7
14,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Spotřebitelé	Požítí	DNEL krátkodobý orální (akutní) – Systemická toxicita	7
2,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Spotřebitelé	Styk s pokožkou	DNEL Dlouhodobý kožní (systémový)	7
0,41 mg/mí	Spotřebitelé	Vdechování	DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový)	7
0,28 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Spotřebitelé	Požítí	Chronická toxicita – Systemická toxicita	7

Zdroj: 7 – externí bezpečnostní list

##### PNEC

Hodnota	Postup expozice	Zdroj
2 mg/L	Sladké vodě	7
0,2 mg/L	Mořské vodě	7
0,6 mg/L	Voda	7

Zdroj: 7 – externí bezpečnostní list

### 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů

Poznámky:

Při tvoření prachu: Filtrační polomaska (DIN EN 149) FFP2

Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/pára/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.

Ochrana rukou

– Pryžové rukavice

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



Obchodní název výrobku: Pulnierpulver

Výrobek c.: 1677

Datum revize: 28.10.2015

verze: 03/cs

Nahrazuje verzi z: 02.07.2012

datum tisku: 28.10.2015

Vhodný materiál:	Nitrilový kaučuk (například Camatril 730, Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Tloušťka rukavic 0,4 mm, Doba průniku $\geq$ 480 minuty)
Srovnávací látka:	Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/689/ EHS a z ní odvozené normě EN 374. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mecha- nické namáhání, doba styku). - V kalírnách: Tepelně odolné rukavice, Tepelně izolující rukavice
Srovnávací látka:	Pracovní oděv nesmí být zhotoven z materiálu, který při požáru vytváří ne- bezpečnou taveninu.
Ochrana očí	Dobře těsnící ochranné brýle
Ochrana kůže a těla	- Ve skladových prostorách: Pracovní oděv s dlouhými rukávy/Ochranný oděv
Poznámka:	Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. - V kalírnách: Vícevrstvý ochranný oděv (bez umělých vláken), např. z bavlně- né tkaniny impregnované probanem.
Poznámka:	Pracovní oděv nesmí být zhotoven z materiálu, který při požáru vytváří ne- bezpečnou taveninu.
Všeobecná bezpečnostní a hygienic- ká opatření	Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. V místě po- užití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Po skončení práce se osprchujte nebo vykoupejte. Požívání alkoholických nápojů může zesilovat toxický účinek.
Technická opatření	V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/ne- bo odsávání.

### **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

#### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

*Skupenství	pevný
Barva	šedý – černý
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota pro vnímání zápa- chu	data neudána
pH	alkalický (jako vodný roztok)
Bod tání [°C] / Bod tuhnutí [°C]	> 1000 °C
*Bod varu [°C]	data neudána
*Bod vzplanutí [°C]	Nehořlavá látka.
*Rychlost odpařování [kg/(s*m <sup>2</sup> )]	data neudána
*Hořlavost (pevné látky, plyny)	BZ 1: Nezapalovat.
Tlak par [kPa]	data neudána
*Hustota par	Žádné údaje k dispozici
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	asi 2,3 g/m <sup>3</sup> (20 °C)
*Rozpustnost ve vodě [g/l]	29,4 g/L; hydrolyzuje (20 °C)
Rozpustnost [g/l]	data neudána
Rozdělovací koeficient n-okta- nol/voda (log P O/W)	data neudána

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



Obchodní název výrobku: Pulnierpulver

Výrobek c.: 1677

Datum revize: 28.10.2015

verze: 03/cs

Nahrazuje verzi z: 02.07.2012

datum tisku: 28.10.2015

*Bod samovznícení [°C]	> 850 °C (Platné pro produkty s podobným složením.)
*Dynamická viskozita [kg/(m*s)]	data neudána
*výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	data neudána

## 9.2 Další informace

Sypná měrná hmotnost [kg/m<sup>3</sup>] 850 – 1000 kg/m<sup>3</sup>

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Termický rozklad > 850 °C  
Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce Rozkládá se při reakci se silnými kyselinami.  
Produkt za přítomnosti vody rychle hydrolyzuje: Kyanamid

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno zabránit těmto podmínkám Vystavení vlivu vlhkosti.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nutno zabránit styku s těmito látkami Kyseliny a báze, Oxidační činidla, vlhkost vzduchu a voda

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Kyanamid, Amoniak, Hydroxid vápenatý

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Nebezpečné složky

##### Kyanamid vápenatý

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
765	LD50	krysa	Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.1.	151

Zdroj: 151 - ECHA

Dermální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
>2000	LD50	králík	OECD 402	151

Zdroj: 151 - ECHA

Inhalativní toxicita [mg/l]	Hodnota	Druh zkoušky	Trvání	Způsob měření	Zdroj
-	> 0,155	krysa	4 h	OECD 403	151

Zdroj: 151 - ECHA

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

Obchodní název výrobku: Pulnierpulver

Výrobek c.: 1677

Datum revize: 28.10.2015

verze: 03/cs

Nahrazuje verzi z: 02.07.2012

datum tisku: 28.10.2015

**Oxid vápenatý**

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
>2000	LD50	krysa	OECD 425	151

Zdroj: 151 - ECHA

Dermální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Poznámky	Zdroj
>2500	LD50	králík	OECD 402	Testovaná látka: Hydroxid vápenatý	151

Zdroj: 151 - ECHA

Inhalativní toxicita [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	151

Zdroj: 151 - ECHA

Subakutní, subchronická, chronická toxicita data neudána

\*Dráždivý účinek na kůži Dráždí kůži.

\*Dráždivý účinek na oči Způsobuje vážné poškození očí.

Dráždí dýchací cesty Dráždí dýchací orgány.

\*Senzibilizace Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
Kyanamid vápenatý: Maximalizační test, morče, OECD 406

Karcinogenní účinky Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek.

\*Mutagenita

Hodnota	Druh zkoušky	Způsob měření
Kyanamid vápenatý: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky.	Krysa	Mutagenita (test na buněčném jádru)
Oxid vápenatý: Není mutagenní podle Amesova testu.		

Toxicita pro reprodukci Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost.

Symptomy Oční dráždivost, Kožní dráždivost, Dráždění sliznic.  
Zčervenání pokožky, Snížený krevní tlak, Zrychlený pulz, Dušnost, Nevolnost, bolesti hlavy.  
Požívání alkoholických nápojů může zesilovat toxický účinek.

Údaje k resorpci pokožkou data neudána

\*Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg]

Specifické účinky
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg]

Specifické účinky
data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí data neudána

**11.2 Dodatečná upozornění**Zkušenosti z praxe Požívání alkoholických nápojů může zesilovat toxický účinek.  
Koncentrace překračující přípustné znečištění vzduchu na pracovišti mohou způsobit podráždění očí a sliznic.

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

Obchodní název výrobku: Pulnierpulver

Výrobek c.: 1677

Datum revize: 28.10.2015

verze: 03/cs



Nahrazuje verzi z: 02.07.2012

datum tisku: 28.10.2015

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Nebezpečné složky

##### Kyanamid vápenatý

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
140	LC50	Brachydanio rerio (danio pruhované)	96 h	OECD 203	151

Zdroj: 151 - ECHA

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
6,0	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	48 h	OECD 202	151

Zdroj: 151 - ECHA

Toxicita pro řasy [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Poznámky	Zdroj
27,54	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	OECD 201	Rychlost růstu	151

Zdroj: 151 - ECHA

NOEC (ryba) [mg/l]	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
100	Zebřička pruhovaná (Brachydanio rerio)	96 h	OECD 203	151

Zdroj: 151 - ECHA

NOEC (rdafnie) [mg/l]	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
1,8	Daphnia magna (perloočka velká)	48 h	OECD 202	151

Zdroj: 151 - ECHA

NOEC (řasa) [mg/l]	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Poznámky	Zdroj
13,73	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	OECD 201	Rychlost růstu	151

Zdroj: 151 - ECHA

#### Snadná odbouratelnost

##### Oxid vápenatý

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Poznámky	Zdroj
50,6	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	96 h	OECD 203	Testovaná látka: Hydroxid vápenatý	151

Zdroj: 151 - ECHA



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



Obchodní název výrobku: Pulnierpulver

Výrobek c.: 1677

Datum revize: 28.10.2015

verze: 03/cs

Nahrazuje verzi z: 02.07.2012

datum tisku: 28.10.2015

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Poznámky	Zdroj
49,1	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	48 h	OECD 202	Testovaná látka: Hydroxid vápenatý	151

Zdroj: 151 - ECHA

Toxicita pro řasy [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Poznámky	Zdroj
184,57	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	OECD 201	Testovaná látka: Hydroxid vápenatý	151

Zdroj: 151 - ECHA

NOEC (rdafnie) [mg/l]	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
32	Crangon septemspinosa	14 d	151

Zdroj: 151 - ECHA

NOEC (řasa) [mg/l]	Doba expozice	Poznámky	Zdroj
48	72 h	Testovaná látka: Hydroxid vápenatý	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

Snadná odbouratelnost

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost

- Hydrolyzuje v přítomnosti: Voda
- Hnojivo (Biologicky odbouratelný.)

## 12.3 Bioakumulační potenciál

\*Bioakumulace

Nepředpokládá se bioakumulace. ( $\log POW \leq 4$ )

## 12.4 Mobilita v půdě

Mobilita

data neudána

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

\*Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje PBT-/vPvB kritéria REACH nařízení, dodatku XIII.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nebezpečí pro životní prostředí

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

Odkaz AOX

Tento produkt neobsahuje podle receptury žádné organicky vázané halogeny (AOX).

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

\*Informace z zneškodňování

Likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

Katalogové číslo odpadu

110198 - Ostatní odpad obsahující nebezpečné látky

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



Obchodní název výrobku: Pulnierpulver

Výrobek c.: 1677

Datum revize: 28.10.2015

verze: 03/cs

Nahrazuje verzi z: 02.07.2012

datum tisku: 28.10.2015

Nečištěné prázdné obaly

150110 – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

\*Vhodné čisticí prostředky

Nádoby vyčistěte vodou. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IA-TA
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Bezpečné zboží	Non dangerous good	Non dangerous good

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Další předpisy

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.  
Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

\*Posouzení bezpečnosti

Hodnocení neporušenosti látek bude provedeno na látkách.

## ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H-vět

H302: Zdraví škodlivý při požití.  
H315: Dráždí kůži.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Znění tříd nebezpečí

Acute Tox.: Akutní toxicita  
Skin Irrit.: Dráždivost pro kůži  
Eye Dam.: Vážné poškození očí  
Skin Sens.: Senzibilizace kůže  
STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

\*Změna vůči poslednímu znění

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku  
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti  
ODDÍL 3: Složení / informace o složkách  
ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc  
ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru  
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku  
ODDÍL 7: Zacházení a skladování  
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky  
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti  
ODDÍL 11: Toxikologické informace  
ODDÍL 12: Ekologické informace  
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování  
ODDÍL 15: Informace o předpisech  
ODDÍL 16: Další informace

\*Zkratky a akronymy

Odvozená hladina bez účinku (DNEC)  
Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)  
NOEC (no observed effect concentration) (NOEC)  
Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX)  
Evropský katalog odpadů (EAK)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC)

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

Obchodní název výrobku: Pulnierpulver

Výrobek c.: 1677

Datum revize: 28.10.2015

verze: 03/cs



Nahrazuje verzi z: 02.07.2012

datum tisku: 28.10.2015

Ochranná třída vody (WGK)

\*Důležité literární údaje a prameny dat

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]  
Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Evropský katalog odpadů

Doporučená omezení

Není známo.

Údaje se zakládají na našem dnešním stavu znalostí a zkušeností. Letáček bezpečnostních údajů popisuje výrobky ohledně jejich bezpečnostních požadavků. Údaje nemají význam příslibení vlastností.