

## Bezpečnostní list (podle zák. 356/2002 Sb.)

Obchodní název produktu **DURFERRIT AUFSTREUHÄRTEPULVER**

Datum vydání: 5.9.2001 Produktové číslo: 1234; 1411  
Datum revize: 11.11.2002/CZ 14.03.2007 Verze: 05  
Datum tisku: 16.5.2007 Počet stran: 8

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO DISTRIBUTORA

**Obchodní název:** DURFERRIT AUFSTREUHÄRTEPULVER

**Použití:** tepelné zpracování oceli

**Údaje o výrobcí:** Durferrit GmbH  
P.O.Box 10 13 62, Industriestraße 3, D-68013 Mannheim  
D-68169 Mannheim

**Údaje o dovozci:** EXPROHEF-CZ s.r.o.  
Lomená 66, 250 70 Panenské Břežany  
Telefon +420-724 913 837

**Telefonní číslo pro mimořádné situace:** Toxikologické informační centrum  
+420-224 919 293  
Nouzová telefonní linka výrobce  
+49-621 322 24 36

### 2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

**Chemická charakteristika přípravku:**  
Směs chloridu kovů alkalické zeminy a uhličitánů alkalického kovu.

**Nebezpečné složky:**

Popis	Obsah	CAS	ES	Symbol nebezpečnosti	R-věty
uhličitán sodný	< 50 %	497-19-8	207-838-8	Xi	36

Text R-vět je uveden v bodě 16

### 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

**Klasifikace látky nebo přípravku:**

Dráždivý

**Rizika pro člověka a životní prostředí:**

Produkt působí dráždivě, zejména na oči.  
Při kontaktu s kyselinami se uvolňuje oxid uhličitý.  
Mírně ohrožuje vodní prostředí (WGK 1).

**Ostatní rizika:**

Mohou se uvolňovat zdraví škodlivé páry (CO<sub>2</sub>).  
Nebezpečí popálení.

## Bezpečnostní list (podle zák. 356/2002 Sb.)

Obchodní název produktu **DURFERRIT AUFSTREUHÄRTEPULVER**

Datum vydání:	5.9.2001	Produktové číslo:	1234; 1411
Datum revize:	11.11.2002/CZ 14.03.2007	Verze:	05
Datum tisku:	16.5.2007	Počet stran:	8

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**Všeobecné pokyny:**

Dráždí oči a sliznice.

**Při nadýchání:**

Postižené osoby odveďte na čistý vzduch a vyčistěte jim nosní a ústní dutinu. Při dýchacích potížích nebo nevolnosti vyhledejte lékaře.

**Při styku s kůží:**

Znečištěný oděv svlekněte. Zasažená místa opláchněte vodou.

**Při zasažení očí:**

Při otevřených víčkách okamžitě vyplachujte 15 minut vodou. Okamžitá kontrola u očního lékaře.

**Při požití:**

Jsou-li postižené osoby při vědomí: Vypláchněte ústa a dejte napít vody.

**Pokyny pro lékaře:**

-----

**Další údaje:**

-----

### 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

**Vhodná hasiva:**

Vhodná hasiva ve skladových prostorách: Všechny běžné hasicí prostředky jsou vhodné.

Vhodná hasiva v kalárnách: Hasicí prostředky se stanovují podle požáru a okolních podmínek.

**Nevhodná hasiva:**

-----

**Zvláštní nebezpečí způsobená látkou/přípravkem, produkty hoření nebo vznikajícími plyny:**

Samotný produkt nehoří, avšak podporuje hoření. V případě požáru nelze očekávat žádné podstatné ohrožení.

**Speciální ochranné prostředky:**

-----

**Další údaje:**

-----

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

**Opatření pro ochranu osob:**

Nejsou třeba žádná zvláštní opatření.

**Opatření pro ochranu životního prostředí:**

Produkt se nesmí dostat do kanalizace, půdy nebo vodního prostředí.

**Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Produkt mechanicky zachyťte a vraťte do nádob .

**Bezpečnostní list (podle zák. 356/2002 Sb.)**

**Obchodní název produktu**    **DURFERRIT AUFSTREUHÄRTEPULVER**

Datum vydání:            5.9.2001

Produktové číslo: 1234; 1411

Datum revize:            11.11.2002/CZ 14.03.2007

Verze: 05

Datum tisku:            16.5.2007

Počet stran: 8

**Další údaje:**

-----

**7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

**ZACHÁZENÍ**

**Opatření pro bezpečné zacházení:**

Nevdechujte prachové částice.

**Opatření pro ochranu životního prostředí:**

-----

**SKLADOVÁNÍ**

**Podmínky pro bezpečné skladování:**

Skladujte v suchu a v uzavřených nádobách.

**Stabilita při skladování:**

-----

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB**

**Expoziční limity:**

**OMEZOVÁNÍ EXPOZICE, OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

Odsávejte páry vznikající při použití.

Komponenty se sledovanými mezními hodnotami na pracovišti

hodnoty MAK --- ppm 6 mg/m<sup>3</sup>, vztaženo na obecnou hodnotu celkové prašnosti

hodnoty TRK --- ppm --- mg/m<sup>3</sup>, vztaženo na

hodnoty TWA --- ppm --- mg/m<sup>3</sup>, vztaženo na

**Ochrana dýchacích orgánů:**

při tvoření prachu: P 2 při vzniku prachu / mlhy / kouře

**Ochrana rukou:**

-----

**Ochrana očí:**

-----

**Ochrana kůže:**

-----

**Všeobecná hygienická a ochranná opatření:**

Při manipulaci s chemikáliemi dodržujte obvyklá preventivní bezpečnostní opatření. Dodržuje běžnou hygienu při práci.

**Omezování expozice životního prostředí:**

-----

**Bezpečnostní list (podle zák. 356/2002 Sb.)****Obchodní název produktu** **DURFERRIT AUFSTREUHÄRTEPULVER**

Datum vydání:	5.9.2001	Produktové číslo:	1234; 1411
Datum revize:	11.11.2002/CZ 14.03.2007	Verze:	05
Datum tisku:	16.5.2007	Počet stran:	8

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

## VŠEOBECNÉ INFORMACE

<b>Forma skupenství:</b>	prášek
<b>Barva:</b>	černá / tmavošedá
<b>Zápach:</b>	neutrální, bez specifického zápachu

## DŮLEŽITÉ INFORMACE

Bod tání:	ca. 700 °C
Teplota varu:	-----
Teplota vzplanutí:	nepoužije se
Teplota zapálení:	nepoužije se
Hořlavost:	nepoužije se
Samovznětlivost:	nepoužije se
Výbušné vlastnosti:	
dolní mez:	nepoužije se
horní mez:	nepoužije se
Oxidační vlastnosti:	-----
Tenze par:	nepoužije se
Hustota:	nestanoví se
Sypná hustota:	970 kg/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný, přesné hodnoty nejsou stanoveny
Rozpustnost v tučích:	-----
Hodnota pH:	nestanoví se
Viskozita, dynamická:	nepoužije se
Hustota par:	nepoužije se
Rychlost odpařování:	-----

**Bezpečnostní list (podle zák. 356/2002 Sb.)**

**Obchodní název produktu** **DURFERRIT AUFSTREUHÄRTEPULVER**

Datum vydání: 5.9.2001

Produktové číslo: 1234; 1411

Datum revize: 11.11.2002/CZ 14.03.2007

Verze: 05

Datum tisku: 16.5.2007

Počet stran: 8

Rozdělovací koeficient  
n-oktanol/voda: nepoužije se

DALŠÍ INFORMACE

-----

**10. STABILITA A REAKTIVITA LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

**Podmínky, kterým je třeba zamezit:**

Tepelný rozklad začíná během tepelného zpracování při teplotách > 700 °C.

**Materiály, které nelze použít:**

kyseliny

**Nebezpečné produkty rozkladu:**

Uvolňování CO<sub>2</sub> působením kyselin, exotermní reakce.

**Další upozornění:**

-----

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU**

**Akutní orální toxicita:**

LD50 krysa orálně pro čistý uhličitan sodný: ca. 4000 mg/kg

**Podráždění pokožky:**

-----

**Podráždění očí:**

-----

**Senzibilizace:**

-----

**Karcinogenita:**

-----

**Mutagenita:**

-----

**Toxicita pro reprodukci:**

-----

**Zkušenosti u člověka:**

Produkt dráždí oči.

**Další údaje:**

-----

**Bezpečnostní list (podle zák. 356/2002 Sb.)**

**Obchodní název produktu** **DURFERRIT AUFSTREUHÄRTEPULVER**

Datum vydání: 5.9.2001 Produktové číslo: 1234; 1411  
Datum revize: 11.11.2002/CZ 14.03.2007 Verze: 05  
Datum tisku: 16.5.2007 Počet stran: 8

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU**

**Všeobecné informace:**

Není třeba se obávat žádného ohrožení životního prostředí.

**Ekotoxicita:**

-----

**Mobilita:**

-----

**Perzistence a rozložitelnost:**

-----

**Bioakumulační potenciál:**

-----

**Další nepříznivé účinky:**

-----

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

**Odstraňování látky nebo přípravku:**

Produkt se normálně vyskytuje pouze ve formě odpadní vody. U vodních roztoků je třeba před vypuštěním do veřejné kanalizace zkontrolovat jejich hodnotu pH.

Klíč podle evropského katalogu odpadů: pevné produkty: -----

Název odpadu: -----

Prokazovací povinnost: ANO  NE

**Odstraňování kontaminovaných obalů:**

-----

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ VE SMYSLU  
DOPRAVNÍCH PŘEDPISŮ ANO  NE

POZEMNÍ PŘEPRAVA (GGVSE/RID/ADR)

**Pojmenování přepravovaných látek:**

**Třída Číslo/písmeno Nebezpečí č. UN PG (obalová skupina)**

**Další údaje:**

ŽELEZNIČNÍ PŘEPRAVA (RID)

**Pojmenování přepravovaných látek:**

**Třída Číslo/písmeno Nebezpečí č. UN PG (obalová skupina)**

**Bezpečnostní list (podle zák. 356/2002 Sb.)**

**Obchodní název produktu** **DURFERRIT AUFSTREUHÄRTEPULVER**

Datum vydání: 5.9.2001

Produktové číslo: 1234; 1411

Datum revize: 11.11.2002/CZ 14.03.2007

Verze: 05

Datum tisku: 16.5.2007

Počet stran: 8

**Další údaje:**

PŘEPRAVA PO MOŘI (IMDG)

**Pojmenování přepravovaných látek:**

**Třída**                      **UN**                      **PG (obalová skupina)**

**Další údaje:**

LETECKÁ PŘEPRAVA (ICAO/IATA)

**Pojmenování přepravovaných látek:**

**Třída**                      **UN**                      **PG (obalová skupina)**

**Další údaje:**

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU**

OZNAČENÍ NA OBALU PODLE ZÁKONA      ANO                       NE

INFORMACE UVEDENÉ NA OBALU

**Název nebezpečné látky nebo látek přítomných v přípravku:**  
uhličitan sodný

**Symbol(y) nebezpečnosti, klasifikace:**  
Xi - dráždivý

**R-věty:**                      36                      Dráždí oči

**S-věty:**                      22                      Nevdechujte prach  
26                      Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

NÁRODNÍ PŘEDPISY (ZEMĚ PŮVODU)

Nařízení pro mimořádné události:  
ne

Klasifikace podle vyhlášky o hořlavých kapalinách:  
ne

Technická instrukce k udržení čistoty vzduchu:  
ne

Třída ohrožení vody:  
WGK 1 – mírně ohrožuje vodní prostředí

**Bezpečnostní list (podle zák. 356/2002 Sb.)**

**Obchodní název produktu** **DURFERRIT AUFSTREUHÄRTEPULVER**

Datum vydání:	5.9.2001	Produktové číslo:	1234; 1411
Datum revize:	11.11.2002/CZ 14.03.2007	Verze:	05
Datum tisku:	16.5.2007	Počet stran:	8

Instrukce profesního sdružení:

-----

**NÁRODNÍ PŘEDPISY ČR**

Zákon č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcí předpisy.

**16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NBO PŘÍPRAVKU**

**Plné znění R-vět uvedených v kapitolách 2 a 3:**

**R-věty:**            36            Dráždí oči

Obsah bezpečnostního listu byl převzat z německého originálu, dodávaného výrobcem k jednotlivým produktům při dovozu do České Republiky.

Výše uvedené údaje odpovídají podle našeho nejlepšího vědomí aktuálnímu stavu našich znalostí a zkušeností v době předání do tisku. Předložené informace mají popsat náš produkt z hlediska případných bezpečnostních nároků při skladování, zpracování, přepravě a při likvidaci. Tyto údaje nelze převádět na jiné produkty. Pokud se bude produkt, uvedený v tomto bezpečnostním listu, zaměňovat, mísit nebo zpracovávat s jinými materiály, nebo jinak přepracovávat, potom není možné údaje tohoto bezpečnostního listu (bez dalších písemných ustanovení) přenášet na takto připravené nové materiály.