

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MILIZID**

Datum revize: 05.02.2018

Kód produktu: 70208\_CLP

Strana 1 z 9

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

MILIZID

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek, kyselý

Jen pro průmyslové a komerční použití.

**Nedoporučované způsoby použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	DR.SCHNELL GmbH & Co. KGaA	
Název ulice:	Taunusstraße 19	
Místo:	D-80807 München	
Telefon:	+49/89/350608-0	Fax: +49/89/350608-47
e-mail:	info@dr-schnell.de	
Kontaktní osoba:	Josef Feuerstein	Telefon: +49/89/350608-46
e-mail:	sdb@dr-schnell.de	
Internet:	www.dr-schnell.de	
Informační oblast:	Labor	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Emergency CONTACT (24-Hour-Number) international:  
GBK GmbH +49 (0) 61 32 - 8 44 63**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P332+P313

Při podráždění kůže: Vyhledejte 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.

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MILIZID**

Datum revize: 05.02.2018

Kód produktu: 70208\_CLP

Strana 2 z 9

**Další pokyny**

Na základě údajů ze zkoušek.

**2.3 Další nebezpečnost**

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Nízká hodnota pH může být škodlivý pro vodní útvary. Dbejte na hodnotu pH.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
5329-14-6	Kyselina amidosírová			5 - <20 %
	226-218-8	016-026-00-0		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004**

&lt; 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémů.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí**

Postižené odvést z oblasti nebezpečí. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.  
Přiložit bezpečnostní list.

**Při styku s kůží**

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

**Při zasažení očí**

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.  
Přiložit bezpečnostní list.

**Při požití**

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

V případě shody, naleznete symptomy a účinky, které nastupují se zpožděním, v úseku 11., resp. u způsobů, kterými se dostávají do lidského organismu, v úseku 4.1.  
Mohou se vyskytnout následující symptomy:  
Dráždí oči a kůži.

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

Léčba symptomů. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## MILIZID

Datum revize: 05.02.2018

Kód produktu: 70208\_CLP

Strana 3 z 9

### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý. Produkt samotný nehoří.

Nebezpečné spaliny

Oxidy uhlíku

Oxidy síry.

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

Plyny/páry, jedovatý.

V daném případě Ochranný oděv.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Ochranný oděv odolný vůči kyselinám (EN 13034)

### Další pokyny

Plyny/páry/mlhu skropit vodním postřikem.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

V daném případě Pozor na nebezpečná uklouznutí

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normálních stěn).

Při vniknutí do vodního toku, půdy nebo kanalizace informujte příslušný úřad.

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

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

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Neutralizace možná, od odborníka.

Vodou ředitelné.

Zbytkové množství propláchněte velkým množstvím vody.

### 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

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Navíc k údajům obsaženým v tomto oddílu naleznete další přísl. údaje také v oddílech 8 a 6.1.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

#### Další pokyny

Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Dbejte návodu k použití.

Řiďte se návodem k použití na etiketě.

Používejte pracovní postup podle provozního návodu.

Při zacházení s chemikáliemi je nutné dodržovat všeobecná hygienická opatření.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## MILIZID

Datum revize: 05.02.2018

Kód produktu: 70208\_CLP

Strana 4 z 9

Před přestávkou a po práci umýt ruce.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Výrobek se nesmí skladovat v průchodech a na schodištích.  
Výrobek se musí skladovat uzavřený a v originálním balení.  
Nepoužívejte materiály, které nejsou odolné vůči kyselinám.  
Skladovat odděleně od zásad.

#### **Pokyny ke společnému skladování**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

### **8.1 Kontrolní parametry**

### **8.2 Omezování expozice**

#### **Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání.  
Toho lze docílit lokálním odsáváním nebo obecně odpadním vzduchem.  
Při překročení limitní hodnoty expozice na pracovišti:  
Použijte vhodnou ochranu dýchání.  
Platí jen v případě, že jsou zde uvedeny hodnoty expozice.

#### **Hygienická opatření**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání. Při zacházení s chemikáliemi je nutné dodržovat všeobecná hygienická opatření.  
Před přestávkou a po práci umýt ruce.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

#### **Ochrana očí a obličeje**

Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. (EN166)

#### **Ochrana rukou**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vyberte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Doporučení: Při krátkodobém dotyku rukou: gumové rukavice. (EN 374)

Neprováděly se žádné testy.

#### **Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

#### **Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

#### **Omezování expozice životního prostředí**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MILIZID**

Datum revize: 05.02.2018

Kód produktu: 70208\_CLP

Strana 5 z 9

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný	
Barva:	zelený	
pH:		0,5

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání:	nejsou stanoveny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	nelze použít

**Hořlavost**

tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nejsou stanoveny

**Výbušné vlastnosti**

Produkt není: Výbušný.

Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny

**Bod samozápalu**

tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nejsou stanoveny

Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
-------------------	------------------

**Oxidační vlastnosti**

Ne.

Tlak par:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny

Hustota:	1,071 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hmotnost:	nelze použít

Rozpustnost ve vodě:	snadno rozpustný.
----------------------	-------------------

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient:	nejsou stanoveny
-------------------------	------------------

Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny
----------------------	------------------

Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
------------------------	------------------

Relativní hustota par:	nejsou stanoveny
------------------------	------------------

Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny
--------------------------------	------------------

Obsah rozpouštědel:	nejsou stanoveny
---------------------	------------------

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek:	nejsou stanoveny
----------------------	------------------

Mísitelnost: nejsou stanoveny

Rozpustnost v tuku (g/l): nejsou stanoveny

: nejsou stanoveny

Vodivost: nejsou stanoveny

Povrchové napětí: nejsou stanoveny

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MILIZID**

Datum revize: 05.02.2018

Kód produktu: 70208\_CLP

Strana 6 z 9

**10.1 Reaktivita**

Produkt nebyl testován.

**10.2 Chemická stabilita**

Při řádném skladování a zacházení stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Zabraňte kontaktu s dalšími chemikáliemi.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Viz také odstavec 7.

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Viz také odstavec 7.

Kontakt se silnými zásadami vede k silné reakci s vývojem tepla.

Zabraňte kontaktu s materiály, které nejsou odolné vůči kyselinám.

Při kontaktu s amfoterními kovy (např. hliník, olovo, zinek) může dojít k bouřlivému vývoji vodíku (nebezpečí výbuchu!).

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Viz také odstavec 5.2.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
5329-14-6	Kyselina amidosírová	orální	LD50 mg/kg	3160	Potkan	

**Žíravost a dráždivost**

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné údaje ke zkouškám**

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

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MILIZID**

Datum revize: 05.02.2018

Kód produktu: 70208\_CLP

Strana 7 z 9

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
5329-14-6	Kyselina amidosírová					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	70,3	96 h	Pimephales promelas	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látka obsažena v této směsi splňuje požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. 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**

Žádné údaje k dispozici

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
5329-14-6	Kyselina amidosírová	-4,34

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné údaje k dispozici

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Např. příslušná spalovna.

Skládkovat např. na vhodné skládce.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

200130 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

200130 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci. Likvidace podle úředních předpisů.

Doporučení: Likvidaci provádějte prostřednictvím duálního systému.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MILIZID**

Datum revize: 05.02.2018

Kód produktu: 70208\_CLP

Strana 8 z 9

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	nelze použít
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	nelze použít
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	nelze použít
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	nelze použít

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	nelze použít
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	nelze použít
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	nelze použít
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	nelze použít

**Přeprava po moři (IMDG)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	nelze použít
-----------------------	--------------

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

<b>14.1 UN číslo:</b>	nelze použít
-----------------------	--------------

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	ne
-----------------------------------	----

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

V případě, že není uvedeno jinak, je nutné dodržovat všeobecná opatření pro provedení bezpečné přepravy.

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

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2010/75/EU (VOC):	0,002 % (0,02 g/l)
2004/42/ES (VOC):	0,002 % (0,02 g/l)

**Další pokyny**

Dodržovat: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

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

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).
Třída ohrožení vody (D):	1 - látka mírně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Přepracované úseky: 1, 2, 7, 16

Doplňující informace:



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**MILIZID**

Datum revize: 05.02.2018

Kód produktu: 70208\_CLP

Strana 9 z 9

<10% ve vodném roztok: Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

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