

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Datum sestavení bezpečnostního listu: 11.10.2007
- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: Čistič kartáčů / Bürsten Rein flüssig
- DOKUMENT: bio/1505/D/11/CCHLP
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku: Čistící přípravek
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce / dovozce:
Dr. Becher GmbH Tel.: +49/(0)5137/9901-0
Vor den Specken 3 Fax: +49/(0)5137/9901-66
D-30926 Seelze
Germany
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: sdb@csb-online.de
- Obor poskytující informace: Odprodej
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Toxikologické informační středisko, Praha:
+420 224 919 293 / +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozivita

- Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



Xi; Dráždivý

- R41: Nebezpečí vážného poškození očí.
- Klasifikační systém:
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Piktogramy označující nebezpečí



GHS05

- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování:
Sulfonové kyseliny, C13-17-sek.alkan, sodné soli
- Údaje o nebezpečnosti
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- Bezpečnostní pokyny

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2015

Obchodní označení: Čistič kartáčů / Bürsten Rein flüssig

(pokračování strany 1)










P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Vodný roztok

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 85711-69-9 EINECS: 288-330-3	Sulfonové kyseliny, C13-17-sek.alkan, sodné soli  Xi R38-41  Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315	5-<10%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indexové číslo: 008-003-00-9	Peroxid vodíku  C R35;  Xn R20/22;  O R8 R5-52/53  Ox. Liq. 1, H271;  Skin Corr. 1A, H314;  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	5-<8%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

· **Obsažené látky podle Nařízení (ES) č. 648/2004:**

aniontové povrchově aktivní látky, bělicí činidla na bázi kyslíku	5 - 15%
fosfonáty	< 5%

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**
Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Chránit nepoškozené oko.
Ihned povolte lékaře.
- **Při požití:**
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.
Zavést lékařské ošetření.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Oxidující
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2015

Obchodní označení: Čistič kartáčů / Bürsten Rein flüssig

(pokračování strany 2)

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
Zamezte styku s kůží a očima.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Sebrat s inertny materiály, (písek, štěrkový písek). Neuklízet pomocí pilin nebo jiného hořlavého materiálu.
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nevdechujte aerosoly, výpary.
Zbytky nedávat zpět do nádob, ve kterých se látka přechovává.
Dodržujte všechny platné limity na pracovišti.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Chránit před teplem.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy vodních práv.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladovat odděleně od potravin.
Skladovat odděleně od hořlavých látek.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.
Chránit před nečistotami.
Chránit před účinky světla.
Uchovávejte a přepravujte ve svislé poloze.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

7722-84-1 Peroxid vodíku

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ I
----------	---

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2015

Obchodní označení: Čistič kartáčů / Bürsten Rein flüssig

(pokračování strany 3)

· **DNEL****7722-84-1 Peroxid vodíku**

Inhalováním	DNEL acute / short-term exposure - local effects	1,93 mg/m ³ (general population) 3 mg/m ³ (worker)
	DNEL long-term exposure - local effects	0,21 mg/m ³ (general population) 1,4 mg/m ³ (worker)

· **PNEC****7722-84-1 Peroxid vodíku**

PNEC	0,0126 mg/l (aqua (freshwater))
	0,0138 mg/l (aqua (intermittent releases))
	0,0126 mg/l (aqua (marine water))
	0,47 mg/kg (sediment (freshwater))
	0,47 mg/kg (sediment (marine water))
	0,0023 mg/l (soil)
	4,66 mg/l (STP (sewage treatment plant))

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**· **Osobní ochranné prostředky:**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Preventivní ochrana pokožky mastí.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
Při dodržování mezní hodnoty normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.

Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle· **Ochrana kůže:**

Pracovní ochranné oblečení

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici.

CZ

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2015

Obchodní označení: Čistič kartáčů / Bürsten Rein flüssig

(pokračování strany 4)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství: kapalná

Barva: bezbarvá

jasná

· Zápach (vůně): charakteristický

· Prahová hodnota zápachu: není určeno

· Hodnota pH při 20 °C: ~ 6,5

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: není určeno

Teplota (rozmezí teplot) varu: ~ 100 °C

· Bod vzplanutí: nedá se použít

· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Nedá se použít.

· Zápalná teplota:

Teplota rozkladu: Není určeno.

· Samozápalnost: Produkt není samozápalný.

· Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Meze výbušnosti:

Dolní mez: Není určeno.

Horní mez: Není určeno.

· Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru: nejsou klasifikovány jako oxidující

· Tenze par při 20 °C: ~ 23 hPa

· Hustota při 20 °C: ~ 1,042 g/cm³

· Relativní hustota: Není určeno.

· Hustota par: Není určeno.

· Rychlost odpařování: Není určeno.

· Rozpustnost ve / směřitelnost s

vodě: úplně mísitelná

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není určeno.

· Viskozita:

Dynamicky: není určeno

Kinematicky: není určeno

· 9.2 Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita

· 10.2 Chemická stabilita

· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: K zamezení termického rozkladu nepřehřívát.

· 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s nečistotami.

Reakce s organickými látkami.

· 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 10.5 Neslučitelné materiály:

Redukčních činidel

Hořlavé látky

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2015

Obchodní označení: Čistič kartáčů / Bürsten Rein flüssig

(pokračování strany 5)

· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Kyslík

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· 11.1 Informace o toxikologických účincích

· Akutní toxicita:

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

85711-69-9 Sulfonové kyseliny, C13-17-sek.alkan, sodné soli

Orálně	LD50	> 2000 mg/kg (potkan)
--------	------	-----------------------

7722-84-1 Peroxid vodíku

Orálně	LD50	> 500 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

Pokožkou	LD50	4060 mg/kg (potkan)
----------	------	---------------------

Inhalováním	LC50/4h	> 170 mg/m ³ (potkan)
-------------	---------	----------------------------------

· Primární dráždivé účinky:

· na kůži: Slabé dráždivé účinky

· na zrak: Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku

· Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.

· Subchronická - chronická toxicita: není určeno

· Doplnující toxikologická upozornění:

Produkt poukazuje, na základě výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP / GHS) následující nebezpečí:

Eye Dam. 1

· Toxicita po opakovaných dávkách není určeno

· Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

Podle současných znalostí není CMR účinky známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

85711-69-9 Sulfonové kyseliny, C13-17-sek.alkan, sodné soli

EC50/48 h	> 1000 mg/l (bacteria)
-----------	------------------------

LC50/96 h	1 - 5 mg/l (fish)
-----------	-------------------

7722-84-1 Peroxid vodíku

EC50/17 h	11 mg/l (pseudomonas putida)
-----------	------------------------------

EC50/24 h	7,7 mg/l (daphnia magna)
-----------	--------------------------

EC50/48 h	2,4 mg/l (Daphnia pulex)
-----------	--------------------------

EC50/72 h	4,3 mg/l (algae (Chlorella vulgaris))
-----------	---------------------------------------

	2,6 mg/l (algae (Skeletonema costatum))
--	---

LC50/24 h	31,3 mg/l (pstruh duhový (Onchorhynchus mykiss))
-----------	--

LC50/96 h	37,4 mg/l (Ictalurus punctatus)
-----------	---------------------------------

	16,4 mg/l (střevle (Pimephales promelas))
--	---

NOEC/48 h	1 mg/l (Daphnia pulex) (semistatic)
-----------	-------------------------------------

NOEC/72 h	0,1 mg/l (algae (Chlorella vulgaris))
-----------	---------------------------------------

	0,63 mg/l (algae (Skeletonema costatum))
--	--

NOEC/96 h	4,3 mg/l (střevle (Pimephales promelas))
-----------	--

NOEL (21d)	0,63 mg/L (daphnia magna)
------------	---------------------------

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2015

Obchodní označení: Čistič kartáčů / Bürsten Rein flüssig

(pokračování strany 6)

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** nedá se použít
- **vPvB:** nedá se použít
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Evropský katalog odpadů**
Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů. Platné číslo odpadového klíče pro dané využití naleznete v Evropském katalogu odpadů.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|--|
| · 14.1 Číslo OSN | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · třída | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad. |
| · UN "Model Regulation": | - |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- **Ustanovení v případě poruchy:** Směrnice 96/82/ES nepoužijí.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2015

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2015

Obchodní označení: Čistič kartáčů / Bürsten Rein flüssig

(pokračování strany 7)

- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2 (Samozářazení): ohrožující vodní zdroje
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

Tato (r) R nebo H-Satz/Sätze platí / vztahovat pouze na / složka (y) a je / NOT představuje zařazení produktu. Označení produktu je uvedeno v bodě 2.

H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R5 Zahřívání může způsobit výbuch.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

· Obor, vydávající bezpečnostní list:

C.S.B. GmbH Phone: +49-2151 - 652086-0

Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49-2151 - 652086-9

D-47809 Krefeld

· 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Ox. Liq. 1: Oxidising Liquids, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny