

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 10.5.2004

Datum revize: 20.6.2007

Strana: 1/5

Název látky nebo přípravku (případně firma)

**BROUSÍCÍ VÝROBKY
S KERAMICKÝM POJIVEM****CARBORUNDUM
ELECTRITE a.s.****1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku****1.1 Identifikace látky nebo přípravku:**Název přípravku: **BROUSÍCÍ VÝROBKY S KERAMICKÝM POJIVEM**

Číslo ES (EINECS):

Další název látky/přípravku:

Pozn.:

1.2 Použití látky nebo přípravku

Výrobek do brousících nástrojů.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce:

Obchodní název: **Carborundum Electrite a.s.**

Sídlo: Tovární ul., 294 71 Benátky nad Jizerou

Identifikační číslo: 45148295

Tel: +420 326 766 111 / +420 326 766 108

Bezpečnostní list zpracoval:

E-mail: radka.vokurkova@mboleslav.czDana.Liscova@Tyrolit.com**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:****Toxikologické informační středisko:****Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP****Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08****2. Identifikace nebezpečnosti:**

2.1 Klasifikace přípravku, popis rizik: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu směrnice 1999/45/ES. Nemá nebezpečné účinky. Směs po tepelném zpracování neuvolňuje žádné nebezpečné látky pro zdraví člověka. Při používání brousících materiálů dochází k postupnému obrušování směsi a při nedostatečném odsávání aerosolu pevných látek ve vzduchu může dojít k mechanickému dráždění očí a pokožky..

2.2 Nepříznivé fyz.-chem. účinky, účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání látky/přípravku: Směs po tepelném zpracování se vyznačuje velmi nízkou rozpustností ve vodě, vysokou persistencí. Neuvolňuje nebezpečné látky pro životní prostředí

2.3 „Informace uváděné na štítku jsou v kapitole 15.“

3. Složení / informace o složkách:**Přípravek obsahuje následující nebezpečné složky:** žádné**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti dle ES (dle SMĚRNICE KOMISE 2000/39/ES):** prach z umělého brusiva**Chemická charakteristika přípravku:** korundová nebo karborundová kompozice s vegetabilním pojivem**Výrobek s korundovou kopozicí**

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS
Dextrin bramborový	< 2	9004-53-9
Granulát kompozit PS 30	< 2	
Kompozice korundová	80-90	1302-74-5
Keramické pojivo	< 10	
Lepidlo Kopidex-přírodní	< 2	9004-53-9

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana: 2/5

podle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 10.5.2004

Datum revize: 20.6.2007

Název látky nebo přípravku (případně firma)

**BROUSÍCÍ VÝROBKY
S KERAMICKÝM POJIVEM****CARBUNDUM
ELECTRITE a.s.**

Glycerin 86%

< 2

56-81-5

Výrobek s karborundovou kopozicí

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS
Dextrin bramborový	< 2	9004-53-9
Granulát kompozit PS 30	< 2	
Kompozice karborundová	80-90	409-21-2
Keramické pojivo	< 20	

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Všeobecné pokyny:**

V případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi a standardní hygienické návyky. Expozici přípravku omezte na co nejmenší míru. Zabraňte zbytečné expozici přípravku a potřísnění přípravkem při odstraňování z očí, kůže a oblečení.

Nikdy nepodávejte nic k jídlu ani k pití osobě, která je v bezvědomí. Dojde-li k zástavě srdce/dechu, zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce), přivolejte lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání:

Postiženého vyved'te na čerstvý vzduch. Udržujte jej v klidu a v teple. V případě potíží přivolejte lékaře.

4.3 Při styku s kůží:

Odstraňte znečištěný oděv. Odstraňte přípravek z kůže a zasažené místo omyjte vlažnou vodou a mýdlem. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékaře.

4.4 Při zasažení očí:

- Okamžitě vyplachujte oči nejméně 10 minut proudem vlažné vody nebo fyziologickým roztokem. Držte přitom oční víčka široce otevřená. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním z očí.
- Postiženou osobu umístěte do polohy na zádech pod kohoutek s tekoucí vodou nebo použijte hadičku z infúzní sady k usměrnění proudu vody přes nos od vnitřního k zevnímu koutku.
- Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky!**
- V každém případě vyhledejte odborného očního lékaře.

4.5 Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústní dutinu velkým množstvím vody. Podejte postiženému vypít cca 2 dcl vody s 2-3 nadrcenými tabletami živočišného uhlí. Zajistěte lékařskou pomoc.

V případě, že postižený sám od sebe spontánně zvrací, pak jej uložte do stabilizované polohy a uvolněte dýchací cesty, kontrolujte postiženého do příjezdu lékaře.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Vhodná hasiva: Nehořlavý. Výběr hasiva přizpůsobit okolním hořícím materiálům.

5.2 Nevhodná hasiva: n.d.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Nejsou známa.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nevyžaduje.

5.5 Další údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 10.5.2004

Datum revize: 20.6.2007

Strana: 3/5

Název látky nebo přípravku (případně firma)

**BROUSÍCÍ VÝROBKY
S KERAMICKÝM POJIVEM****CARBORUNDUM
ELECTRITE s.r.o.****6. Opatření v případě náhodného úniku**

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Zajistit dostatečné větrání. Použít ochranné prostředky dle bodu 8.2.1.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Inertní látka.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Rozsypané zrno shromáždit do nádoby a dle rozsahu znečištění zvolit další postup využití.

7. Zacházení a skladování:

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Vyvarovat se styku s očima, kůží a oděvem. Zajistit lokální odsávání z výrobního prostoru a dostatečné větrání, nevdechovat prach. Po manipulaci s přípravkem se vždy důkladně umýt. Při práci nejíst, nepít, nekouřit
- 7.2 Pokyny skladování: Skladovat v suché, dobře větratelné místnosti. Skladovat v označených obalech.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Expoziční limity: Dle NV 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci je PEL_C (přípustný expoziční limit) pro prach s převážně nespecifickým účinkem a prach z umělého brusiva PEL_C ($mg \cdot m^{-3}$) 10

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Ventilace: zajistit dostatečné větrání

Ochrana dýchacích cest: respirátor proti prachu při nedostatečném větrání

Ochrana rukou: pracovní rukavice

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana kůže: pracovní oděv

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

9.1 Obecné informace:

Skupenství:	pevné
Barva:	různá
Zápach / (vůně):	bez zápachu

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH:	nerelevantní
Bod varu / rozmezí bodu varu:	nestanoven
Bod vzplanutí:	nerelevantní
Hořlavost:	nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	nepředpokládá se
Tenze par (při 20 °C):	nerelevantní
Relativní hustota:	nestanovena
Hustota (při 20 °C):	nestanovena
Rozpuštěnost ve vodě:	nerozpuštěný
Rozdělovací koeficient n oktanol/voda:	nerelevantní
Viskozita:	nestanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 10.5.2004

Datum revize: 20.6.2007

Strana: 4/5

**CARBORUNDUM
ELECTRITE s.r.o.**

Název látky nebo přípravku (případně firma)

**BROUSÍČÍ VÝROBKY
S KERAMICKÝM POJIVEM**

Hustota par:

nerelevantní

Rychlost odpařování:

nerelevantní

Obsah těkavých látek (hm. %):

0

9.3 Další informace:**10. Stálost a reaktivita**10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Za běžných podmínek stabilní.10.2 Materiály, které nelze použít: Nejsou známy.10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy.10.4 Poznámka:**11. Toxikologické informace**11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku:**Možná cesta vstupu přípravku do organismu:** dýchací orgány, požití**Akutní účinky při expozici přípravku:**

Při styku s kůží: mechanické působení jemných částic při obrušování

Při styku s očima: mechanické působení jemných částic při obrušování

Při vdechování: mechanické působení jemných částic při obrušování

Při požití: nejsou

Symptomy: stejné jako běžné podráždění**Informace pro lékaře:** výrobek nemá zdraví škodlivé účinky**Akutní toxicita přípravku:** není11.2 Dlouhodobé/akutní/chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice:

Karcinogenita: n.d.; Mutagenita: n.d.; Toxicita pro reprodukci: n.d.

12. Ekologické informace:12.1 Ekotoxicita: Inertní látka.12.2 Mobilita: Imobilní, nerozpustný.12.3 Persistence a Degrabilita: Biologicky nerozložitelný.12.4 Bioakumulační potenciál: Neakumuluje se.12.5 Výsledky hodnocení PBT a N/A: n.a.12.6 Další nežádoucí účinky: n.d.**13. Pokyny pro odstraňování**Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Odpad z přípravku skladujte v označených, k tomu účelu určených nádobách. Zneškodněte v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Pozn.: Odpadu přípravku je nutno přiřadit katalogové číslo odpadu na základě procesu, při kterém odpad vzniká.

Způsoby zneškodňování obalu látky/přípravku:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 10.5.2004

Datum revize: 20.6.2007

Strana: 5/5

Název látky nebo přípravku (případně firma)

**BROUSÍČÍ VÝROBKY
S KERAMICKÝM POJIVEM****CARBORUNDUM
ELECTRITE a.s.**

Zneškodněte v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění a zákonem o obalech č. 477/2001 Sb., v platném znění.

14. Informace pro přepravu

Výrobek není nebezpečná věc z hlediska přepravy (ADR, RID, IATA)

15. Informace o předpisech

15.1 Informace, které musí být uvedeny na obalu látky nebo přípravku dle požadavků zákona č. 356/2003 Sb., v pl. zn.

OBSAHUJE KORUNDOVOU (KARBORUNDOVOU) KOMPOZICI, BRAMBOROVÝ ŠKROB A KERAMICKÉ POJIVO

15.2 Specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) nestanoví speciální podmínky.

15.3 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách..., Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví..., Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., Zákon č. 86/2002 Sb., o ovzduší, Zákon č. 254/2001., o vodách..., Zákon č. 477/2001 o obalech ... Zákon č. 111/1994 o silniční dopravě..., Zákon č. 59/2006 Sb.; NV č. 178/2001 Sb., NV č. 21/2003 Sb., Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií... ADR - silniční přeprava nebezpečných věcí. – vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů.

Pokyny pro školení:

- Viz § 103 a další Zákoníku práce, v platném znění

16. Další informace:

→ Plné znění R vět uvedených v bodě č. 2 a 3: žádné

→ Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

- Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v roce 1999
- Databáze chemických látek a jejich klasifikace
- Databáze toxikologických účinků chemických látek
- Závazné hygienické předpisy

→ Použité zkratky:

n.d. – není definováno

n.a. – není aplikováno

→ **Komentáře k revizi:** revize byla provedena v celkové formě z důvodu uvedení BL do souladu s Nařízením REACH.