



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

ARBOCEL B xx

Celulóza

Rozsah:

ARBOCEL B 00
ARBOCEL B 00 V
ARBOCEL B 240
ARBOCEL B 400
ARBOCEL B 600
ARBOCEL B 800
ARBOCEL B 800 D
ARBOCEL B 800 V
ARBOCEL B 800 X
ARBOCEL BC 1000
ARBOCEL BC 1000 T
ARBOCEL BC 200

ARBOCEL BC 200 NZ
ARBOCEL BC 200 R
ARBOCEL BC 200 S
ARBOCEL BC 200 T
ARBOCEL BCJ 200
ARBOCEL BC 300
ARBOCEL BE 00 APP
ARBOCEL BE 600-20
ARBOCEL BE 600-30
ARBOCEL BE 600-30 GE
ULICE 600-30 PU
ARBOCEL BE 600-30 PU DAW

ARBOCEL BER 40
ARBOCEL BERC 300 P
ARBOCEL BFC 200
BVB 40 STROM
ARBOCEL BVEC 200
ARBOCEL BVS 400
ARBOCEL BWW 40
ARBOCEL BWW 40 CN
ARBOCEL BWW 40 RF
ARBOCEL BWW 40 T

Číslo CAS: 9004-34-6

Číslo ES: 232-674-9

Číslo indexu: není relevantní

Číslo REACH: nevyžaduje registraci

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: Výrobek je určen pro profesionální použití.

Nedoporučené použití: není relevantní

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/následný uživatel/distributor)
J.RETTENMAIER & SONS GMBH + CO KG

Dřevěný mlýn 1
D 73494 Rosenberg
Německo

Telefon: +49 7967 152 0
Fax: +49 7967 152 222

Kontaktní informace
Informace

Informační telefon: +49 7967 152 0
Informační fax: +49 7967 152 222
E-mail (kompetentní osoba): Reinhard.Kurz@jrs.de

Webové stránky: www.jrs.de

1.4. Telefonní číslo pro případ nouze

Telefon: +49 7967 152 199

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008: není relevantní

2.2 Prvky označení

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
není relevantní

2.3 Další nebezpečí

Tento materiál je hořlavý, ale snadno se nezapálí.
V případě požáru se mohou uvolňovat: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.
Nebezpečí výbuchu prachu.
Poškození může být způsobeno mechanickým vlivem na výrobek (např. přilepením).

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Informace týkající se látky Celulóza

Číslo CAS: 9004-34-6

Číslo ES: 232-674-9

Číslo indexu: není relevantní

3.2 Směsi

Složení/informace o složkách

Látka: Číslo ES: Číslo CAS:	Číslo indexu:	Číslo REACH:	Koncentrace:	Klasifikace: Nařízení ES 1272/2008 (CLP):
není relevantní	není relevantní	není relevantní	není relevantní	není relevantní

Látka se společnou limitní hodnotou expozice na pracovišti (ES)

Látka:	Číslo ES: Číslo CAS:	Číslo REACH: Koncentrace:	Číslo indexu:	Klasifikace: Nařízení ES 1272/2008 (CLP):
není relevantní	není relevantní	není relevantní	není relevantní	není relevantní

(Úplné znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.)

Další informace

Látka nevyžaduje registraci dle nařízení REACH.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace: V případě pochybností nebo pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po vdechnutí: Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Po kontaktu s kůží: není relevantní

Po zasažení očí: Okamžitě pečlivě a důkladně vypláchněte oční lázní nebo vodou.
V případě podráždění očí se poraďte s oftalmologem.

Po požití: není relevantní

Sebeochrana první pomoci: není relevantní

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Příznaky: Žádné dosud známé příznaky

Povaha nebezpečí: není relevantní

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: Léčte symptomaticky.

Zvláštní léčba: Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Hasicí prostředky

Vhodná hasiva: Nevhodná hasiva:

Voda. Oxid uhličitý (CO₂). Pěna. Suchý hasicí prášek.

Vysoce výkonný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsí

V případě požáru se mohou uvolňovat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý.

5.3. Rady pro hasiče

Obecné informace

Nebezpečí výbuchu prachu.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

V případě požáru: Používejte dýchací přístroj s vlastním okruhem.

Další informace

Třída požáru A (Požáry pevných látek, převážně organické povahy, které obvykle hoří za vzniku žáru).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro personál, který není určen pro případ nouze:

Zabraňte tvorbě prachu.

Pro záchranáře:

V případě vystavení výparům/prachu/aerosolům používejte dýchací přístroj.

Zabraňte tvorbě prachu.

Viz ochranná opatření v bodech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou nutná žádná zvláštní environmentální opatření.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Mechanicky seberte.

Zabraňte tvorbě prachu.

Nepoužívejte suchý štětec, mohlo by dojít k tvorbě oblaků prachu nebo statické elektřiny.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Likvidace: viz oddíl 13.

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Rady pro bezpečnou manipulaci

Pokud se s materiálem manipuluje bez pokličky, mělo by se pokud možno použít zařízení s místním odsáváním.

Doporučuje se vždy navrhnout všechny pracovní postupy tak, aby bylo vyloučeno následující:

Vdechování prachu/částic

Technická opatření

Opatření k zabránění vzniku aerosolů a prachu:

Zajistěte dostatečné větrání a také lokální odsávání v kritických místech.

Prach by měl být odsáván přímo v místě vzniku.

Opatření proti požáru a výbuchu

Produkt je: Hořlavý.

Nebezpečí výbuchu prachu.

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným ohněm/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

Před otevřením nádob mějte připravené hasicí přístroje.

Další informace

Doporučení pro manipulaci:

210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. - Zákaz kouření.

240 Uzemněte/spojte nádobu a přijímací zařízení.

241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/...?/ zařízení v nevybušném provedení.

280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Technická opatření a skladovací podmínky

není relevantní

Obalové materiály

není relevantní

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

není relevantní

Tipy pro společné skladování

Třída skladování: 11 Hořlavé pevné látky.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chraňte před: Vlhkostí

Skladovací teplota: Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Relativní vlhkost vzduchu (%): není

relevantní. Skladovatelnost: nejméně 5 let.

Maximální doba skladování: není relevantní

7.3. Specifické konečné použití

není relevantní

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnota expozice na pracovišti

Látka:	Číslo CAS:	Zdroj:	Limitní hodnota expozice na pracovišti:	Omezení expozičních špiček:	Poznámka:
Celulóza	9004-34-6	AKCE	10 mg/m ³		OEL AU
Celulóza	9004-34-6	AKCE	10 mg/m ³		OEL CA-Ontario
Celulóza	9004-34-6	AKCE	10 mg/m ³ inhalovatelný aerosol 4 mg/m ³ dýchatelý aerosol		OEL GB
Celulóza	9004-34-6	AKCE	10 mg/m ³ Inhalovatelná frakce 4 mg/m ³ respirabilní frakce		OEL IE
Celulóza	9004-34-6	AKCE	10 mg/m ³		OEL NZ
Celulóza	9004-34-6	AKCE	10 mg/m ³ celkový prach 5 mg/m ³ dýchatelý aerosol		OEL US - NIOSH

Celulóza	9004-34-6	AKCE	15 mg/m ³ celkový prach 5 mg/m ³ vdechnutelný prach		OEL US - OSHA
----------	-----------	------	--	--	---------------

Látka se společnou limitní hodnotou expozice na pracovišti (ES)

Látka:	Číslo CAS:	Zdroj:	Limitní hodnota expozice na pracovišti:	Omezení expozičních špiček:	Poznámka:
není relevantní	není relevantní	není relevantní	není relevantní	není relevantní	není relevantní

Hodnoty DNEL/PNEC

Hodnota DNEL

Látka: není relevantní	Číslo CAS:	DNEL/DMEL není relevantní	Odvětví	Profesionální	Spotřebitel
	není relevantní		není relevantní	není relevantní	není relevantní

Hodnota PNEC

Látka: není relevantní	Číslo CAS:	PNEC	Limitní hodnota	Poznámka
	není relevantní	není relevantní	není relevantní	není relevantní

Opatření k řízení rizik dle použitého přístupu k rozdělení do skupin kontrol
není relevantní

Další informace
není relevantní

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice na pracovišti

Pokud nejsou technická odsávací nebo ventilační opatření možná nebo nejsou dostatečná, musí být použita ochrana dýchacích cest.
opotřebený.

Obecná ochranná a hygienická opatření

Minimální standardy pro preventivní opatření při manipulaci s pracovními materiály jsou specifikovány v TRGS 500.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvorba prachu.

Ochrana dýchacích cest

Vhodný ochranný dýchací přístroj: Filtrační polomaska (DIN EN 149)

Polomaska nebo čtvrtobličejová maska: maximální použitelná koncentrace pro látky s expozičními limity: Filtr P1: max. do 4násobku expozičního limitu.

Filtr P2: až do max. 10násobku expozičního limitu.

Filtr P3: až do max. 30násobku expozičního limitu.

Třída filtru musí být vhodná pro maximální koncentraci kontaminujících látek (plyn/pára/aerosol/částice),

kteřá může vzniknout při manipulaci s produktem.

Pokud je koncentrace překročena, je nutné použít dýchací přístroj s vlastním okruhem!

Ochrana rukou

Ochrana rukou není nutná

Ochrana očí/obličeje

Ochranné brýle proti prachu.

Ochrana těla

Ochrana těla: nepoužitelné.

Omezování expozice životního prostředí

Viz kapitola 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

Omezování expozice spotřebitelů

není relevantní

Scénář expozice
není relevantní

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav:	Prášek
Barva:	bílý
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	není relevantní

Bezpečnostně relevantní základní údaje

Parametr			Jednotka g/cm ³	Poznámka
Hustota:	cca.	1,5		
Objemová hustota:		20 - 300	kg/m ³	
pH:		5 - 8		
Bod tání/bod tuhnutí:				nepoužitelné
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:				nepoužitelné
Bod vzplanutí:				neurčeno
Hořlavost (pevná látka, plyn):				není relevantní
Výbušnost:				Prachová výbušnina
Dolní mez výbušnosti:		30	g/m ³	
Horní mez výbušnosti:		11000	g/m ³	
Teplota vznícení:				neurčeno
Teplota rozkladu:	cca.	200	°C	
Oxidační potenciál:				neoxidující
Tlak páry:				nepoužitelné
Hustota páry:				nepoužitelné
Rychlost odpařování:				nepoužitelné
Rozpustnost ve vodě:				nerozpustný
Rozpustnost v tucích:				nerozpustný
Rozpustný v:				není relevantní
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:				nepoužitelné
Viskozita:				nepoužitelné
Zkouška separace rozpouštědla:				nepoužitelné
Obsah rozpouštědla:				není relevantní

9.2 Další informace

Kategorie výbušnosti prachu: St

1 Minimální energie zapálení v mJ: > 30

Minimální teplota vznícení oblaku prachu (°C): 400

Hořlavost a chování prachových vrstev při hoření: rychlost hoření (BZ) 5

Minimální teplota vznícení 5mm vrstvy prachu (žhavicí teplota): 330 °C

Maximální výbušný tlak v barech: 9,5

Hodnota KSt v barech m s-1: 200

Produkt nebyl testován.

Toto tvrzení je odvozeno z produktů s podobným složením.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

není relevantní

10.2 Chemická stabilita

není relevantní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí není relevantní

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

K rozkladu dochází od teplot vyšších než: cca 200 °C

10.5 Neslučitelné materiály

není relevantní

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

Další informace nejsou relevantní

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

není relevantní

Akutní toxicita

Látka: není relevantní	Číslo CAS: není relevantní	Toxikologické informace nejsou relevantní

Specifické příznaky u laboratorních zvířat nejsou relevantní

Podráždění a leptání

Dráždivý účinek na kůži

Není dráždivý

Dráždivý účinek na oko

Není dráždivý

Dráždivý účinek na dýchací cesty

Není dráždivý

Žravý efekt

není žravý

Senzibilizace

nesenzibilizující

Toxicita po opakovaném podání (subakutní, subchronická, chronická) není relevantní

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

Karcinogenita není

relevantní

Mutagenita zárodečných buněk

není relevantní

Reprodukční toxicita není

relevantní

Obecné poznámky

Poškození může být způsobeno mechanickým vlivem na výrobek (např. přilepením).

Praktické zkušenosti/důkazy na lidech nejsou relevantní

Další irelevantní pozorování

Další informace nejsou relevantní

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

není relevantní

Ekotoxicita

Látka: není relevantní	Číslo CAS: není relevantní	Ekotoxicita není relevantní

12.2 Perzistence a rozložitelnost nejsou perzistentní.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4 Mobilita v půdě

není relevantní

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6. Jiné nežádoucí účinky

není relevantní

Další ekologické informace Podle současného stavu znalostí se neočekávají negativní ekologické účinky.

Další podrobnosti nejsou relevantní

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci**13.1 Metody nakládání s odpady Vhodná likvidace/**

Produkt Odpad zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

Vhodná likvidace / Obal Zcela vyprázdněný obal lze recyklovat.

Seznam navrhovaných kódů odpadů/označení odpadů v souladu s EWC

Kód odpadu: 03 03 99 - odpady jinak neurčené

Kód odpadu obal: 15 01 06 - směsný obal

Poznámka

Přidělování identifikačních čísel odpadu/popisů odpadu musí být provedeno podle EWC specifického pro dané odvětví a proces.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN není relevantní

14.2. Oficiální pojmenování OSN pro přepravu
není relevantní

14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu
není relevantní

14.4 Obalová skupina
není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí není
relevantní

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Pozemní
přeprava (ADR/RID)
Poznámka: Není to nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů.

Námořní přeprava (IMDG)
Poznámka: Není to nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů.

Letecká doprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Poznámka: Není to nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC
Poznámka: irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Označování

Nebezpečná složka(y) pro označování není relevantní

Zvláštní označení konkrétních přípravků není relevantní

15.1 Předpisy/právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs Právní předpisy
EU

Informace dle směrnice 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických sloučenin
(směrnice VOC) není
relevantní

Nařízení (ES) č. 2037/2000 o materiálech, které poškozují ozonovou vrstvu, není relevantní

Nařízení (ES) č. 648/2004 (nařízení o detergentech) není relevantní

Národní předpisy

Dodržujte také veškeré národní předpisy!

Omezení povolání
není relevantní

Třída skladování
11 Hořlavé pevné látky.

Třída ohrožení vody (WGK)
nezávadné pro vodu (nwg)

Další předpisy, omezení a zákazy
není relevantní

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Relevantní H- a EUH-věty (číslo a plný text)
není relevantní

Rady k tréninku
není relevantní

Doporučená omezení použití
není relevantní

Další poznámky

Výše uvedené informace popisují výhradně bezpečnostní požadavky produktu a vycházejí z našich současných znalostí.

Tyto informace vám mají poskytnout rady ohledně bezpečného zacházení s výrobkem uvedeným v tomto bezpečnostním listu, jeho skladování, zpracování, přepravy a likvidace.

Informace nelze přenášet do jiných produktů.

V případě smíchání produktu s jinými produkty nebo v případě zpracování nemusí informace v tomto bezpečnostním listu nutně platit pro nově vyrobený materiál.

Dokumentace změn

Změna dat oproti předchozí verzi

Klíčové literární odkazy a zdroje dat

Data pocházejí z referenčních prací a literatury.

GESTIS - databáze látek

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Zkratky a akronymy

EWC = Evropský katalog odpadů