

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor výrobku	Breakthrough Clean Technologies® Carbon Pro
Kód výrobku	BTCPRO-2OZ, -6OZ, -16OZ, -1GL, -5GL, 55004A
Další prostředky identifikace	Nejsou k dispozici.
Typ výrobku	Kapalina.
Určená použití	Odtučňovač / Odmašťovač (Degreaser).
Podrobné údaje o dodavateli	Allen Company Breakthrough Clean Technologies® 609 South 104th Street, Louisville, CO 80027 USA Tel: +1-800-876-8600 Po–Pá 7:00–16:30 MTN time: +1-303-469-1857 Web: www.breakthroughclean.com E-mail: info@breakthroughclean.com
Telefonní číslo pro naléhavé situace	Velocity EHS: USA, Kanada, Portoriko a Americké Panenské ostrovy: +1-800-255-3924 Mezinárodní: +1-813-248-0585

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace látky nebo směsi	Není klasifikováno jako nebezpečné.
Prvky označení (GHS)	Signální slovo: Bez signálního slova. Standardní věty o nebezpečnosti: Nejsou známy žádné závažné účinky nebo kritická nebezpečí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	Prevence: Nepoužije se. Reakce: Nepoužije se. Skladování: Nepoužije se. Odstraňování: Nepoužije se.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Látka/směs: Směs

Název složky	% (hmotnostní)	CAS číslo
Dimethylsulfoxid (DMSO)	5 - 10 %	67-68-5

Nejsou přítomny žádné další složky, které by podle současných znalostí dodavatele a v aplikovatelných koncentracích byly klasifikovány jako zdraví nebo životnímu prostředí nebezpečné a vyžadovaly zde uvádění.

Skutečné koncentrace jsou udržovány jako obchodní tajemství.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Styk s očima	Oči okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody, občas zvedněte horní a dolní víčko. Zkontrolujte a vyjměte kontaktní čočky. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Zasaženou kůži opláchněte velkým množstvím vody. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
Inhalace (Vdechnutí)	Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požití	Vypláchněte ústa vodou. Pokud byla látka spolknuta a postižená osoba je při vědomí, dejte jí vypít malé množství vody. Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí zdravotnický personál. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana poskytovatelů první pomoci	Nesmí být podnikány žádné kroky, které by znamenaly jakékoli osobní riziko nebo bez odpovídajícího výcviku.
Pokyny pro lékaře	Léčte symptomaticky. Při požití nebo vdechnutí velkého množství okamžitě kontaktujte specialistu na toxikologii.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva	Použijte hasivo vhodné pro okolní požár.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa.
Zvláštní nebezpečnost	Tento materiál je škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Hasičská voda kontaminovaná tímto materiálem musí být zachycena a musí se zabránit jejímu úniku do vodních toků, kanalizace nebo odpadů.
Nebezpečné produkty rozkladu	Rozkladné produkty mohou zahrnovat: oxid uhličitý (CO ₂), oxid uhelnatý (CO), oxidy síry.
Pokyny pro hasiče	Hasiči by měli nosit příslušné ochranné vybavení a izolační dýchací přístroj (SCBA) s přetlakovou celoobličejovou maskou. V případě požáru urychleně izolujte místo zásahu evakuací všech osob z blízkosti incidentu.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní preventivní opatření	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zabraňte vstupu nepotřebným a nechráněným osobám. Nedotýkejte se rozlitého materiálu ani po něm nechoďte. Použijte vhodné osobní ochranné pomůcky. Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Pokud jsou pro řešení úniku vyžadovány speciální oděvy, vezměte v úvahu informace v oddíle 8.
Opatření k ochraně životního prostředí	Zabraňte rozptýlení uniklého materiálu, jeho stékání a kontaktu s půdou, vodními toky, výpustmi a kanalizací. Informujte příslušné orgány, pokud výrobek způsobil znečištění životního prostředí.
Metody a materiál pro zachycení a čištění	Malý únik: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z místa úniku. Zředte vodou a setřete, je-li rozpustný ve vodě. Případně absorbujte inertním suchým materiálem a umístěte do vhodné nádoby na odpad. Velký únik: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Zabraňte vstupu do kanalizace, vodních toků nebo suterénů. Seberte a zachyťte únik nehořlavým absorpčním materiálem (např. písek, zemina, vermikulit, křemelina) a uložte do nádoby pro likvidaci v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení	Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). V prostorách, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde se skladuje a zpracovává, je zakázáno jíst, pít a kouřit. Pracovníci by si měli před jídlem, pitím a kouřením umýt ruce a tvář.
Podmínky pro bezpečné skladování	Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v původním obalu chráněném před přímým slunečním zářením na suchém, chladném a dobře větraném místě, odděleně od nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10) a jídla a pití. Uchovávejte obal těsně uzavřený a zapečetěný až do použití. Otevřené obaly musí být pečlivě znovu uzavřeny a udržovány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Expoziční limity:

Název složky	Expoziční limity
Dimethylsulfoxid (DMSO)	AIHA WEEL (USA, 7/2018): TWA: 250 ppm 8 hodin.

Vhodné technické kontroly	Dobré všeobecné větrání by mělo být dostatečné pro kontrolu expozice pracovníků vzdušným nečistotám.
Hygienická opatření	Po manipulaci s chemickými výrobky, před jídlem, kouřením, použitím toalety a na konci pracovní směny si důkladně umyjte ruce, předloktí a tvář. Zajistěte, aby v blízkosti pracoviště byly k dispozici stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.
Ochrana očí a obličeje	Používejte ochranné brýle odpovídající schválenému standardu, pokud posouzení rizika indikuje nutnost zabránit vystavení stříkající kapalině, mlze nebo prachu. Pokud je možný kontakt, nosit ochranné brýle s postranními kryty.
Ochrana kůže a rukou	Při manipulaci s chemickými výrobky nosit nepropustné rukavice odolné vůči chemikáliím. Vhodná obuv a další ochranné prostředky kůže by měly být vybrány na základě prováděné úlohy.
Ochrana dýchacích cest	Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který splňuje příslušný standard nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem ochrany dýchacích orgánů.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství	Kapalina	Barva	Čirá / Průhledná
Zápach	Jemný rybí zápach	pH	7 až 10
Bod tání / tuhnutí	0 °C (32 °F)	Počáteční bod varu	100 °C (212 °F)
Bod vzplanutí	Uzavřený kelímek: >100 °C (>212 °F)	Rychlost odpařování	< 1 (butylacetát = 1)
Tlak páry	Není k dispozici	Hustota par	> 1 (vzduch = 1)
Relativní hustota	1,055	Rozpustnost	Zcela rozpustný ve vodě

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

Reaktivita	Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou k dispozici žádné konkrétní údaje z testů reaktivity.
Chemická stabilita	Produkt je stabilní.
Možnost nebezpečných reakcí	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nadmíru vysoké teploty. Chraňte před mrazem.
Nekompatibilní materiály	Reaguje s nebo je nekompatibilní s: silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a silnými zásadami.
Nebezpečné produkty rozkladu	Při zahřátí na teplotu rozkladu uvolňuje štiplavý kouř a dráždivé výpary.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

Název složky	Výsledek	Druh	Dávka
Dimethylsulfoxid	LD50 Dermálně LD50 Orálně	Krysa Krysa	40 000 mg/kg 14 500 mg/kg

Symptomy a účinky: Nejsou známy žádné závažné účinky nebo kritická nebezpečí (při inhalaci, požití, styku s kůží nebo očima).

Chronické účinky: Karcinogenita, mutagenita, teratogenita ani toxicita pro reprodukci nejsou známy nebo nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita (Dimethylsulfoxid):

- Akutní EC50 18 299 µg/l (Mořská voda, Řasy - Nitzschia pungens, 96 h)
- Akutní LC50 37,437 mg/l (Mořská voda, Korýši - Artemia sp., 48 h)
- Akutní LC50 25 000 ppm (Sladká voda, Perloočky - Daphnia magna, 48 h)
- Akutní LC50 34 000 000 µg/l (Sladká voda, Ryby - Pimephales promelas, 96 h)

Bioakumulační potenciál: Dimethylsulfoxid: LogPow = -1,35, BCF = 3,16 (Nízký potenciál).

ODDÍL 13 & 14: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ A INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Odstraňování: Vytváření odpadu by se mělo zabránit nebo ho minimalizovat. Likvidace tohoto výrobku a jeho roztoků musí být v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí a legislativou o likvidaci odpadu.

Předpis	UN číslo	Oficiální OSN název	Třída nebezpečnosti	Obalová skupina	Nebezpečí pro ŽP
DOT / TDG / IMDG / IATA	Není regulováno	-	-	-	Ne

ODDÍL 15 & 16: INFORMACE O PŘEDPISECH A DALŠÍ INFORMACE

Mezinárodní seznamy: Všechny složky jsou uvedeny nebo vyňaty (Kanada, USA, Čína, Austrálie, Nový Zéland, Filipíny, Tchaj-wan, Vietnam).

Historie a verze:

Datum vydání / revize: 15. 01. 2022 | Datum předchozího vydání: 15. 06. 2021 | Verze: 1.1
Zpracoval: KMK Regulatory Services Inc.

Upozornění pro čtenáře: Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde obsažené informace přesné. Konečné určení vhodnosti jakéhokoli materiálu je na výhradní odpovědnosti uživatele.