

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor výrobku:	Breakthrough Clean Technologies® Suppressor Cleaner (Čistič tlumičů)
Kód výrobku:	BTSC-16OZ, -32OZ, -1GL, BT-SCK
Další prostředky identifikace:	Neuvedeno.
Typ výrobku:	Kapalina.
Určená použití:	Odmašťovací prostředek (Odmašťovač). Nejsou známa žádná použití, která se nedoporučují.
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 čas: +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 (mimo USA): +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 ani kritické 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 | Další prostředky identifikace: Neuvedeno.

Název složky	% (hmotn.)	Číslo CAS
Dimethylsulfoxid (DMSO)	5 - 10	67-68-5

Rozsahy koncentrací uvedené výše u nebezpečných složek jsou předepsané rozsahy. Skutečné koncentrace jsou chráněny jako obchodní tajemství.

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Popis první pomoci

Styk s očima:	Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody, občas zvedněte horní a dolní víčko. Zkontrolujte a vyjměte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
Inhalace (vdechnutí):	Preneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží:	Omyjte zasaženou kůži velkým množstvím vody. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí:	Vypláchněte ústa vodou. Pokud byl materiál spolknut a postižená osoba je při vědomí, dejte jí vypít malé množství vody. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není nařízeno zdravotnickým personálem. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví: Pro oči, inhalaci, styk s kůží i požití nebyly zjištěny žádné závažné účinky ani kritická nebezpečí.

Známky/symptomy při nadměrné expozici: Žádné specifické symptomy.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře: Léčte symptomaticky. Při požití nebo vdechnutí velkého množství okamžitě kontaktujte specialistu na toxikologii.

Speciální terapie: Bez specifické terapie. | **Ochrana pracovníků první pomoci:** Nesmí být podnikány žádné kroky, které by představovaly osobní riziko nebo bez řádného řn.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva:	Použijte hasicí prostředky 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 zadržena a musí se zabránit jejímu úniku do vodních toků, kanalizace nebo odpadů.
Nebezpečné produkty rozkladu:	Produkty rozkladu mohou zahrnovat: oxid uhličitý (CO_2), oxid uhelnatý (CO), oxidy síry (SO_x).
Pokyny pro hasiče:	Rychle izolujte místo požáru evakuací všech osob z blízkosti incidentu. Hasiči by měli nosit vhodné ochranné vybavení a nezávislý dýchací přístroj (SCBA) s přetlakovou obličejovou maskou.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob, ochranné vybavení a nouzové postupy

Pro nezasahující personál: Žádné akce bez řádného zaškolení. Evakuujte okolní prostory. Zabraňte vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se rozlitého materiálu a neprocházejte jím. Použijte vhodné osobní ochranné pomůcky.

Pro zasahující personál: Pokud je pro zvládnutí úniku vyžadován speciální oděv, vezměte berte na vědomí informace v oddíle 8.

Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozptýlení uniklého materiálu, jeho stékání a kontaktu s půdou, vodními toky, odpady 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 absorpujte inertním suchým materiálem a umístěte do vhodné nádoby na odpad.

Velký únik: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, suterénů nebo uzavřených prostor. Seberte a absorpujte nehořlavým absorpčním materiálem (např. písek, zemina, vermikulit, křemelina) a uložte do nádoby pro likvidaci v souladu s místními předpisy (viz oddíl 13).

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení:	Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Jídlo, pití a kouření by mělo být zakázáno v prostorách, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde se skladuje a zpracovává. Pracovníci by si měli před jídlem, pitím a kouřením umýt ruce a obličej.
Podmínky pro bezpečné skladování:	Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v původním obalu chráněném před přímým slunečním světlem na suchém, chladném a dobře větraném místě, odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10) a potravin a nápojů. Udržujte nádobu těsně uzavřenou a zapečetěnou až do použití. Otevřené kontejnery musí být pečlivě opět utěsněny a udrčovány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Kontrolní parametry - Mezná hodnota expozice na pracovišti

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

Osobní ochranné prostředky

Vhodné technické kontroly:	Dobré běžné větrání by mělo být dostatečné pro kontrolu expozice pracovníků vzdušnými nečistotami.
Hygienická opatření:	Po manipulaci s chemickými výrobky, před jídlem, kouřením a použitím toalety a na konci pracovní směny si důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej. Zabezpečte dostupnost očních sprch a bezpečnostních sprch.
Ochrana očí/obličeje:	Používejte ochranné brýle odpovídající schválenému standardu (ochranné brýle s bočními kryty).
Ochrana kůže a rukou:	Při manipulaci nosit chemicky odolné, nepropustné rukavice odpovídající schváleným standardům. Vhodná obuv a ochranný oděv podle prováděné činnosti.
Ochrana dýchacích cest:	Na základě nebezpečí a potenciálu expozice zvolte respirátor splňující příslušný standard nebo certifikaci.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství: Kapalina	Barva: Čirá
Zápach: Lehký rybí zápach	Prahová hodnota zápachu: K dispozici nebyly žádné údaje
pH: 7 až 10	Bod tání / bod tuhnutí: 0 °C (32 °F)
Počáteční bod varu a rozsah varu: 100 °C (212 °F)	Bod vzplanutí: Uzavřený kelímek: >100 °C (>212 °F)
Rychlost odpařování: < 1 (Butylacetát = 1)	Hořlavost (pevné látky, plyny): Neuvedeno
Tlak páry: Neuvedeno	Hustota páry: > 1 [Vzduch = 1]
Relativní hustota: 1,055	Rozpustnost: Zcela rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Neuvedeno	Teplota samovznícení: Neuvedeno
Viskozita: Neuvedeno	Teplota rozkladu: Neuvedeno

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

Reaktivita:	Pro tento produkt ani jeho složky nejsou k dispozici žádné konkrétní údaje z testů reaktivity.
Chemická stabilita:	Produkt je stabilní.
Možnost nebezpečných reakcí:	Za běžných podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Nadměrné teplo. Chraňte před mrazem.
Neslučitelné materiály:	Reaktivní nebo neslučitelný s následujícími materiály: silná oxidační činidla, silné kyseliny a silné zásady.
Nebezpečné produkty rozkladu:	Při zahřátí na teplotu rozkladu uvolňuje štiplavý kouř a dráždivé výpary.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita

Název produktu/složky	Výsledek	Druh	Dávka
Dimethylsulfoxid (DMSO)	LD50 Dermální	Krysa	40 000 mg/kg
	LD50 Orální	Krysa	14 500 mg/kg

Žíravost/podráždění, Senzibilizace, Mutagenita, Karcinogenita, Toxicita pro reprodukci: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Předpokládané cesty expozice: Orální, dermální, inhalační.

Chronické účinky: Nejsou známy žádné závažné účinky ani kritická nebezpečí.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Složka	Výsledek	Organismus	Expozice
Dimethylsulfoxid (DMSO)	Akutní EC50 18299 µg/L (Mořská voda)	Řasy - Nitzschia pungens	96 hodin
	Akutní LC50 37.437 mg/L (Mořská voda)	Korýši - Artemia sp.	48 hodin
	Akutní LC50 25000 ppm (Sladká voda)	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní LC50 34000000 µg/L (Sladká voda)	Ryby - Pimephales promelas	96 hodin

Persistence a rozložitelnost: Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál: Dimethylsulfoxid: $\text{LogP}_{\text{ow}} = -1,35$ | $\text{BCF} = 3,16$ | Potenciál: Nízký.

Mobilita v půdě (K_{oc}): Údaje nejsou k dispozici. | **Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou známy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Vzniku odpadu by se mělo zabránit nebo ho minimalizovat, kdekoliv je to možné. Likvidace tohoto výrobku, jeho roztoků a jakýchkoli vedlejších produktů musí být vždy v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí a legislativou o likvidaci odpadů i s požadavky místních orgánů. Nepotřebné a nerecyklovatelné výrobky likvidujte prostřednictvím licencované společnosti. Odpad by neměl být odváděn do kanalizace neupravený, pokud to není v plném souladu s požadavky všech příslušných orgánů. Obaly by měly být recyklovány.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	DOT (USA)	TDG (Kanada)	IMDG	IATA
UN číslo	Není regulováno.	Není regulováno.	Není regulováno.	Není regulováno.
Oficiální přepravní název	-	-	-	-
Třída/třídy nebezpečnosti	-	-	-	-
Obalová skupina	-	-	-	-
Nebezpečnost pro ŽP	Ne	Ne	Ne	Ne

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Přeprava v prostorách uživatele: vždy přepravujte v uzavřených, svislých a zajištěných nádobách.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Kanadské seznamy (NPRI, CEPA Toxic): Žádná ze složek není na seznamu.

Mezinárodní úmluvy: Úmluva o chemických zbraních, Montrealský protokol, Stockholmská úmluva, Rotterdamská úmluva ani EHK OSN Aarhuský protokol - Není na seznamu.

Stav zásob / Inventáře: USA (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Austrálie, Čína, Nový Zéland, Filipíny, Korea, Tchaj-wan, Vietnam - Všechny složky jsou uvedeny nebo osvobozeny.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Datum vydání / revize:	15. 01. 2022 (původní dokument 14. 01. 2025 SDS v návaznosti)
Datum předchozího vydání:	15. 06. 2021
Verze / Interní kód:	1.1 / 126-009
Zpracoval:	KMK Regulatory Services Inc.

Omezení odpovědnosti: Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde obsažené informace přesné. Nicméně ani výše uvedený dodavatel, ani žádná z jeho dceřiných společností nepřebírá žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost zde obsažených informací. Konečné určení vhodnosti jakéhokoli materiálu je výhradní odpovědností uživatele.