

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Breakthrough Clean Technologies® Military-Grade Solvent

Verze: 1.3
Datum revize: 16. 04. 2025
Číslo BL: 100000006666

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/UNDERTAKINGS

Název výrobku:	Breakthrough Clean Technologies® Military-Grade Solvent
Další způsoby identifikace:	BTS-15ml / BTS-2oz / BTS-6oz / BTS-16oz / BTS-32oz / BTS-1GL / BTS-5GL
Doporučené použití:	Čistič a odmašťovač.
Výrobce:	Allen Company Breakthrough Clean Technologies® 609 South 104th Street, Louisville, CO 80027 USA Tel: +1-800-876-8600 Pondělí–Pátek 7:00–16:30 MTN čas Web: www.breakthroughclean.com E-mail: info@breakthroughclean.com
Nouzové telefonní číslo:	Velocity EHS: USA, Kanada, Portoriko a Americké Panenské ostrovy: 1-800-255-3924 Mezinárodní: +1-813-248-0585

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace GHS:	Hořlavé kapaliny: Kategorie 4 Nebezpečnost při vdechnutí: Kategorie 1
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ (Danger)
Standardní věty o nebezpečnosti:	H227: Hořlavá kapalina. H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	Prevence: P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Opatření: P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý písek, práškový hasicí přístroj nebo pěnu odolnou vůči alkoholu. Skladování: P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. P405 Skladujte uzamčené. Odstranění: P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Látka / Směs: Látka

Číslo CAS	Chemický název	Hmotnostní procento (%)
64742-48-9	Nafta (ropná), hydrotreated těžká (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy)	90 – 100 %

Jakákoli koncentrace uvedená jako rozmezí je způsobena variabilitou šarží.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:	Opusťte nebezpečný prostor. Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři. Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Při vdechnutí:	Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a přivolejte lékařskou pomoc. Přetrvávají-li příznaky, volejte lékaře.
Při styku s kůží:	Při kontaktu s kůží dobře opláchněte vodou. Při zasažení oděvu oděv svlékněte.
Při zasažení očí:	Preventivně vyplachujte oči vodou. Vyjměte kontaktní čočky. Chraňte nezasažené oko. Při vyplachování držte oko široce otevřené. Přetrvává-li podráždění očí, poraďte se s odborným lékařem.

Při požití: Udržujte dýchací cesty volné. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Podávání mléka nebo alkoholických nápojů je zakázáno. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Přetrvávají-li příznaky, volejte lékaře. Postiženého okamžitě dopravte do nemocnice.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂), suchý chemický prášek, pěna odolná vůči alkoholu, dry sand.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody (vysokotlaký vodní paprsek).

Zvláštní nebezpečnost: Zabraňte úniku vody použité k hašení do kanalizace nebo vodních toků.

Nebezpečné produkty spalování: Oxidy uhlíku, kouř, dým. Nebezpečné rozkladné produkty v důsledku nedokonalého spalování.

Pokyny pro hasiče: Použijte vodní mlhu k ochlazení zcela uzavřených containers/nádob. Kontaminovanou vodu použitou k hašení sbírejte odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda musejí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy. Z bezpečnostních důvodů by měly být nádoby při požáru skladovány odděleně v uzavřených prostorách. V případě potřeby noste izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní preventivní opatření: Používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání.

Ochrana životního prostředí: Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace. Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, je-li to bezpečné. Pokud produkt znečistí řeku, jezera nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady.

Čistící metody: Ohraničte únik a poté seberte nehořlavým absorpčním materiálem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulit) a umístěte do obalu pro likvidaci podle místních/národních předpisů (viz oddíl 13). Uchovávejte ve vhodných uzavřených obalech k likvidaci.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Ochrana před požárem/výbuchem: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Chraňte před otevřeným ohněm, horkými povrchy a zdroji zapálení.

Bezpečné zacházení: Zabraňte tvorbě aerosolu. Nevdechujte páry/prach. Osobní ochrana viz oddíl 8. V místě použití je zakázáno kouřit, jíst a pít. Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání v pracovních prostorách. Vodu z oplachu likvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Podmínky skladování: Zákaz kouření. Uchovávejte na dobře větraném místě. Otevřené obaly musejí být pečlivě opět uzavřeny a udržovány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Dodržujte varování na štítku. Elektrické instalace / pracovní materiály musejí odpovídat technickým bezpečnostním normám.

Obalové materiály: **Vhodný materiál:** Zinek, nerezová ocel, uhlíková ocel.
Nevhodný materiál: Přírodní kaučuk, butylkaučuk.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Množství s expozičními limity na pracovišti:

Číslo CAS	Složka	Typ hodnoty	Kontrolní parametry / Přípustná koncentrace	Základ
64742-48-9	Nafta (ropná), hydrotreated těžká	TWA	500 ppm / 2 000 mg/m ³	OSHA Z-1
64742-48-9	Nafta (ropná), hydrotreated těžká	TWA	400 ppm / 1 600 mg/m ³	OSHA P0

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích cest: Běžně se nevyžaduje žádná osobní ochrana dýchacích cest. V případě tvorby pár použijte respirátor se schváleným filtrem.

Ochrana rukou: Vhodnost pro konkrétní pracoviště by měla být projednána s výrobcem ochranných rukavic.

Ochrana očí: Láhev na výplach očí s čistou vodou. Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana kůže a těla: Nepropustný oděv. Zvolte ochranu těla podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Hygienická opatření: Při používání nejíst a nepít. Při používání nekouřit. Před přestávkami a na konci pracovní doby si vymýt ruce.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství / Vzhled:	Kapalina, čirá, bezbarvá	Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici	pH:	Data nejsou k dispozici
Teplota tuhnutí / tání:	-69 °C (-92 °F)	Bod varu / rozmezí varu:	189 – 209 °C (372 – 408 °F)
Bod vzplanutí:	62 °C (144 °F) (ASTM D 93)	Rychlost odpařování:	0.09 (Butylacetát = 1)
Horní/dolní mez výbušnosti:	Horní: 5.3 %(V) Dolní: 0.7 %(V)	Tlak pár:	0.31 mmHg @ 20 °C (68 °F)
Relativní hustota pár:	5.6 (Vzduch = 1.0)	Relativní hustota:	0.765 @ 15 °C (Voda = 1)
Hustota:	0.7640 g/cm ³ @ 15 °C	Rozpustnost ve vodě:	Zanedbatelná
Teplota samovznícení:	335 °C	Kinematická viskozita:	1.56 mm ² /s @ 40 °C

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita:	Za normálních podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
Chemická stabilita:	Stabilní za normálních podmínek.
Možnost nebezpečných reakcí:	Žádné nebezpečí, které by muselo být zvlášť zmíněno.
Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Chraňte před teplem, plameny, jiskrami a jinými zdroji zapálení.
Neslučitelné materiály:	Silná oxidační činidla.
Nebezpečné produkty rozkladu:	Oxidy uhlíku, kouř. Nebezpečné rozkladné produkty v důsledku nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:	Orální: Látka/směs nemá akutní orální toxicitu. Inhalační: Látka/směs nemá akutní inhalační toxicitu. Dermální: Látka/směs nemá akutní dermální toxicitu.
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Výsledek: Nedráždí kůži. (Poznámka: Rozpouštědla mohou odmašťovat kůži).
Vážné poškození/podráždění očí:	Výsledek: Nedráždí oči.
Karcinogenita:	Žádná složka tohoto produktu přítomná v koncentraci vyšší nebo rovné 0,1 % není identifikována jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený lidský karcinogen (IARC, OSHA, NTP, ACGIH).
STOT – jednorázová expozice:	Látka nebo směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Složka 64742-48-9: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita:	Tento produkt nemá žádné známé ekotoxikologické účinky (akutní ani chronické).
Persistence a rozložitelnost:	Data nejsou k dispozici.
Bioakumulační potenciál:	Data nejsou k dispozici.
Mobilita v půdě:	Data nejsou k dispozici.
Jiné nepříznivé účinky:	Potenciál poškozování ozonové vrstvy: Neobsahuje látky třídy I ani II poškozující ozonovou vrstvu. Další ekologické informace: Při neodborném zacházení nebo likvidaci nelze vyloučit nebezpečí pro životní prostředí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: POKYNY K ODSTRAŇOVÁNÍ

Odpad ze zbytků:	Likvidujte v souladu se všemi platnými místními, státními a federálními předpisy.
Kontaminovaný obal:	Vyprázdněte zbývající obsah. Zlikvidujte jako nepoužitý produkt. Prázdné obaly znovu nepoužívejte. Prázdný sud nespalujte ani na něj nepoužívejte řezací hořák.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

DOT / IATA / IMDG: Není regulováno jako nebezpečné zboží (Not regulated as a dangerous good).

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

WHMIS Klasifikace:	B3: Hořlavá kapalina (Combustible Liquid)
SARA 311/312 Nebezpečí:	Hořlavost (plyny, aerosoly, kapaliny nebo tuhé látky), Nebezpečnost při vdechnutí.
SARA 302 / 313:	Žádné chemické látky v tomto materiálu nepodléhají požadavkům na podávání zpráv.
California Prop 65:	Tento produkt neobsahuje žádné chemické látky známé státu Kalifornie, které by způsobovaly rakovinu, vrozené vady nebo jiné poškození reprodukce.
Seznamy/Inventáře (TSCA, DSL, AICS, ENCS, KECI, PICCS, IECSC):	Všechny složky jsou uvedeny v inventářích nebo v souladu s nimi (NZIoC: Není v souladu).

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Hodnocení NFPA / HMIS III:	Zdraví: 1 Hořlavost: 2 Fyzikální nebezpečí / Nestabilita: 0
Číslo materiálu:	16194929, 16197133, 16197389, 16197536, 16194932, 16195021, 16195366, 16194967, 16194893, 16194621, 16194604, 16193556, 16182903, 16173178, 16180234, 16168267, 16168158, 16169337, 16155551, 16163734, 16151959, 16153285, 16143354, 16142699, 16143356, 16056267, 16056264, 16056265

Prohlášení: Shromážděné informace vycházejí z údajů, které jsou nám známy, a jsou považovány za správné k dnešnímu datu. Vzhledem k tomu, že tyto informace mohou být použity za podmínek mimo naši kontrolu, nepřebíráme žádnou odpovědnost za výsledky jejich použití.