

BEZPEČNOSTNÍ LIST (BL)

Breakthrough Clean Technologies® Čistič čoček (Lens Cleaner)

Datum revize: 21. 7. 2023
Verze: 1

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ÚPRATKU

Identifikátor produktu:	Breakthrough Clean Technologies® Lens Cleaner (Čistič čoček)
Běžný název:	Odmašťovací čistič (Degreaser cleaner)
Kód produktu:	BTLC-15ML, BTLC-2OZ
Popis produktu:	Čistící prostředek na bázi vody (Detergent).
Použití produktu / Pokyny:	POZNÁMKA: Informace zde uvedené jsou přesné podle našich nejlepších znalostí. Nenevruhujeme ani nezaručujeme, že zadaná nebezpečí jsou jediná, která existují. Allen Company Breakthrough Clean Technologies® poskytuje tyto informace jako návod pro zajištění osobní ochrany vašich zaměstnanců. Uživatel nese výhradní odpovědnost za určení vhodnosti materiálů pro jakékoli použití a zamýšlený způsob použití. Uživatel musí splňovat všechny příslušné bezpečnostní a zdravotní normy.
Údaje o dodavateli:	Allen Company Breakthrough Clean Technologies® 609 South 104th Street, Louisville, CO 80027, USA Telefon: +1-800-876-8600 Po–Pá 7:00–16:30 MTN: +1-303-469-1857 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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace látky nebo směsi (v souladu s 29 CFR 1910 - OSHA HCS / GHS):

- **Zdravotní nebezpečnost:** Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2
- **Zdravotní nebezpečnost:** Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 2A
- **Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, Kategorie 3



Signální slovo: **VAROVÁNÍ (WARNING)**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

- **H315:** Dráždí kůži.
- **H319:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **H402:** Škodlivý pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

- **P210:** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- **P261:** Zamezte vdychování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- **P264:** Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
- **P270:** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- **P271:** Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- **P280:** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- **P301 + P312:** PŘI POŽITÍ: Cítíte-li se necítíte dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- **P302 + P352:** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
- **P304 + P340:** PŘI VDYCHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- **P305 + P351 + P338:** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- **P312:** Cítíte-li se necítíte dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- **P322:** Specifické opatření (viz doplňkové pokyny pro první pomoc na tomto štítku).
- **P330:** Vypláchněte ústa.
- **P332 + P313:** Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- **P337 + P313:** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- **P362:** Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
- **P370 + P378:** V případě požáru: K uhašení použijte suchý písek, práškový hasicí přístroj nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.
- **P403 + P235:** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- **P501:** Odstraňte obsah/obal v schváleném zařízení pro likvidaci odpadu.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Číslo CAS	Hmotnostní %	Chemický název
7732-18-5	> 80 %	Voda (Water)
56-81-5	< 1 %	Glycerol (Glycerin)
111-76-2	10–20 %	2-Butoxyethanol (Butylglykol)

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- **STYK S OČIMA:** Ihned vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a držte oční víčka otevřená. Vyhledejte lékařskou pomoc. NEDOVOLTE mnutí očí ani nechejte oči zavřené.
- **STYK S KŮŽÍ:** Omyjte kůži mýdlem a vodou. Svlekněte kontaminovaný oděv. Pokud se rozvine nebo přetrvává podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- **VDYCHNUTÍ:** Přeneste na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Je-li dýchání obtížné, podejte kyslík. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. NEPOUŽÍVEJTE dýchání z úst do úst. Pokud máte potíže s dýcháním, opusťte prostor a zajistěte čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- **POŽITÍ:** Požití množství menšího než jedna unce (~30 ml) nezpůsobí významné poškození. Při větším množství nevyvolávejte zvracení, ale dejte vypít jednu nebo dvě sklenice vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití vypláchněte ústa vodou. Cítíte-li se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Bod vzplanutí:	> 100 °C (> 212 °F) (Metoda uzavřeného tyglíku / Closed cup)
----------------	--

Zvláštní nebezpečnost:	Žádná zvláštní. Data o výbušnosti – Citlivost na mechanický náraz: Žádná. Citlivost na statický výboj: Žádná.
Ochranné prostředky pro hasiče:	Jako při každém požáru používejte izolační dýchací přístroj přetlakového typu (schválený MSHA/NIOSH nebo ekvivalentní) a plnou ochrannou výstroj.
Neobvyklá nebezpečí požáru/výbuchu:	Nebyla zaznamenána žádná neobvyklá nebezpečí požáru nebo výbuchu. Nádoby udržujte těsně uzavřené. BOD VZPLANUTÍ JE TESTOVÁN NA HODNOTU VYŠŠÍ NEŽ 200 °F (93,3 °C).
Zvláštní postupy při hašení:	K ochlazení uzavřených nádob lze použít vodu, aby se zabránilo nárůstu tlaku par. Pokud se používá voda, preferují se mlhové trysky. Hořlavý prach: Bez informací.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- **Osobní preventivní opatření:** Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Zabraňte styku s očima a kůží. Po manipulaci se důkladně omyjte. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- **Opatření pro ochranu životního prostředí a zamezení úniku:** Je-li to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití.
- **Čistící metody:** Zajistěte dostatečné větrání. Absorbujte inertním absorpčním materiálem. Smetěte a lopatkou přeneste do vhodných nádob pro likvidaci. Důkladně očistěte kontaminované předměty a prostory za dodržení předpisů pro ochranu životního prostředí.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- **Zacházení:** Zacházejte v souladu s dobrými praxemi průmyslové hygieny a bezpečnosti. Zabraňte vdychování par nebo mlhy. Zabraňte styku s kůží, očima nebo oděvem. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- **Skládování:** Skladujte uzamčené. Chraňte před mrazem. Uchovávejte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- **Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla, žraviny (zásady), silné kyseliny.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Technická opatření: Používejte uzavřená zařízení, lokální odsávání nebo jiná technická opatření k udržení koncentrací ve vzduchu pod doporučenými expozičními limity. Zabraňte hromadění par otevřením všech dveří a oken k dosažení příčného větrání.

Osobní ochranné prostředky (OOP):

- **Ochrana dýchacích cest:** Program ochrany dýchacích cest splňující požadavky OSHA 1910.134 a ANSI Z88.2 musí být dodržován vždy, když pracovní podmínky vyžadují použití respirátoru.
- **Ochrana kůže:** Používejte rukavice, abyste zabránili dlouhodobému styku s kůží. Nitrilové nebo neoprenové rukavice mohou poskytnout dostatečnou ochranu.
- **Ochrana očí:** Používejte ochranné brýle určené k ochraně před odstříknutím kapalin.
- **Další ochranné pomůcky:** Další pokyny týkající se typů osobních ochranných prostředků a jejich použití konzultujte s bezpečnostním technikem nebo průmyslovým hygienikem.
- **Hygienická opatření:** Před jídlem, pitím nebo kouřením se důkladně omyjte mýdlem a vodou. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.

Expoziční limity složek:

Složka (CAS#)	Limity / Standardy
Voda (7732-18-5) [>80%]	Není stanoveno.
Glycerol (56-81-5) [<1%]	USA. OSHA Table Z-1 (1910.1000): TWA 15 mg/m ³ (celkový prach), 5 mg/m ³ (respirační frakce) USA. ACGIH TLV: TWA 10 mg/m ³ (podráždění horních cest dýchacích)
2-Butoxyethanol (111-76-2) [10-20%]	USA. ACGIH TLV: TWA 20 ppm (Podráždění očí a horních cest dýchacích; Potvrzený karcinogen u zvířat) USA. NIOSH REL: TWA 5 ppm (Označení "Kůže" - potenciál pro vstřebávání kůží) USA. OSHA Table Z-1: TWA 50 ppm (240 mg/m ³) (Označení "Kůže")

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled:	Čirá kapalina	Skupenství:	Kapalina
Zápach:	Jemný čistící prostředek	Prahová hodnota zápachu:	N/A (neuvedeno)

Rozpustnost:	Úplná ve vodě	Hustota / Spec. hmotnost:	1.04
Bod varu:	> 100 °C (> 212 °F)	Bod tání/tuhnutí:	0 °C (32 °F)
Bod vzplanutí:	> 100 °C (> 212 °F)	Hodnota pH:	6 – 9
Hustota par:	> 1 (vzduch = 1)	Rychlost odpařování:	< 1 (N-butyl-acetát = 1)
Viskozita / Tlak par:	N/A	Rozdělovací koef. n-oktanol/ voda:	N/A

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- **Reaktivita:** Stabilní za běžných podmínek.
- **Chemická stálost:** Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
- **Možnost nebezpečných reakcí / Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nadměrné teplo. Chraňte před mrazem.
- **Neslučitelné materiály:** Neslučitelný se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a silnými zásadami.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Při zahřátí k rozkladu uvolňuje štiplavý kouř a dráždivé výpary.
- **Nebezpečná polymerace:** Nenastane.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Voda (7732-18-5): Akutní toxicita: data nejsou k dispozici.

Glycerol (56-81-5):

- Akutní toxicita: LD50 orálně (krysa): 12 600 mg/kg; LD50 dermálně (králík): > 10 000 mg/kg.
- Žíravost/podráždění kůže: Králík - mírné podráždění kůže (24 h).
- Vážné poškození očí/podráždění očí: Králík - mírné podráždění očí (24 h).
- Doplňující informace: Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit: nevolnost, bolest hlavy, zvracení. Nepravidelnosti ledvin – na základě lidských důkazů.

2-Butoxyethanol (111-76-2):

- Akutní toxicita: LD50 orálně (krysa): 470 mg/kg; LC50 inhalačně (krysa, 4h): 450 ppm (Ataxie, úbytek hmotnosti); LD50 dermálně (králík): 220 mg/kg; LD50 intraperitoneálně (krysa): 220 mg/kg; LD50 intravenózně (krysa): 307 mg/kg.
- Podráždění: Kůže (králík) - otevřený test dráždivosti; Oči (králík) - střední podráždění očí (24 h).
- Karcinogenita: IARC 3 - Není klasifikováno jako karcinogenní pro člověka. Nemá karcinogenní nálezy u NTP/OSHA.
- Toxicita pro reprodukci: Nadměrná expozice může způsobit poruchy reprodukce na základě testů na laboratorních zvířatech.
- Doplňující informace: Expozice člověka nad 200 ppm může způsobit narkózu, poškození ledvin a jater a narušení krevního obrazu (erytopenie, retikulocytóza, granulocytóza, leukocytóza), zvýšenou křehkost erytrocytů a hematurii. Požití vede k kyselé chuti, pocitu popálení a znecitlivění jazyka (paralýza smyslových nervových zakončení), depresi centrálního nervového systému, bolesti hlavy. Nepravidelnosti žaludku.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

2-Butoxyethanol (111-76-2): Toxicita pro ryby: LC50 (jiné ryby) - 220 mg/l - 96 h. Toxicita pro dafnie: EC50 - Daphnia magna - 1 815 mg/l - 24 h. Perzistence a rozložitelnost: Poměr BSK/ThSK 88 %.

Voda a Glycerol: Žádné významné ekotoxikologické nebezpečí nebo data nejsou k dispozici. Hodnocení PBT/vPvB nebylo provedeno, protože posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

NEVYLÉVEJTE DO KANALIZACE, NA ZEM ANI DO JAKÝCHKOLI VODNÍCH TOKŮ. Veškeré postupy likvidace musí být v souladu se všemi federálními, státními/provinčními a místními zákony a předpisy. Předpisy se mohou v různých místech lišit. Charakterizace odpadu a dodržování platných zákonů jsou výhradní odpovědností původce odpadu. JAKO VÁŠ DODAVATEL NEMÁME ŽÁDNOU KONTROLU NAD HOSPODAŘENÍM NEBO VÝROBNÍMI PROCESY STRAN, KTERÉ S TÍMTO MATERIÁLEM MANIPULUJÍ NEBO JEJ POUŽÍVAJÍ. INFORMACE ZDE UVEDENÉ SE VZTAHUJÍ POUZE K PRODUKTU VE STAVU, V JAKÉM BYL ODESLÁN. Pro nepoužitý a nekontaminovaný produkt preferované možnosti zahrnují odeslání koncesované, povolené firmě pro recyklaci nebo regeneraci.

14. INFORMACE PRO PREPRUVU

Není regulováno podle D.O.T., PGIII (Předpisy pro přepravu v USA / běžná pozemní doprava).

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Složky a předpisy USA (TSCA, HAP, MASS, OSHAWAC, PA, TXAIR):

- Voda (7732-18-5) [>80%]: Kód TSCA

- Glycerol (56-81-5) [<1%]: HAP, MASS, OSHAWAC, PA, TSCA, TXAIR
- 2-Butoxyethanol (111-76-2) [10-20%]: HAP, MASS, OSHAWAC, PA, TSCA, TXAIR

Tento produkt neobsahuje chemické látky, o kterých je státu Kalifornie známo, že způsobují rakovinu, vrozené vady nebo jiná poškození reprodukce (Proposition 65).

16. DALŠÍ INFORMACE

Hodnocení NFPA / HMIS III:

Kategorie	NFPA	HMIS III
Zdraví (Health)	1	1
Hořlavost (Fire)	1	1
Fyzikální nebezpečí / Reaktivita	0	0
Specifické nebezpečí / OOP	Žádné	X (Konzultujte s nadržieným)

Legenda osobní ochrany (HMIS PPE X): Konzultujte se svým bezpečnostním technikem nebo nadřízeným speciální pokyny pro OOP podle konkrétních pracovních podmínek.

Prohlášení o vyloučení odpovědnosti: Podle našich nejlepších znalostí jsou informace zde obsažené přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho dceřiných společností však nepřebírá žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost zde obsažených informací. Konečné určení vhodnosti jakéhokoli materiálu je výhradní odpovědností uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá nebezpečí a měly by být používány s opatrností. Ačkoli jsou zde popsána určitá nebezpečí, nemůžeme zaručit, že jsou to jediná nebezpečí, která existují.