

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění
Bref Power Proti mastnotě & připáleninám | Číslo BL: 179231 | Verze: 004.21
Datum revize: 30.01.2026 | Datum tisku: 05.08.2026 | Nahrazuje verzi ze dne: 30.09.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Bref Power Proti mastnotě & připáleninám
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Zamýšlené použití: Čistič povrchů
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Henkel AG & Co. KGaA, D-40191 Düsseldorf, Tel.: ++49 (0)211-797 0, E-mail: SDB.HenkelWM@henkel.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Pro nouzové situace je k dispozici závodní hasičský sbor Henkel na tel. čísle +49-(0)211-797-3350 (non-stop). Další informace jsou k dispozici v toxikologických informačních střediscích.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Eye Irrit. 2 - Způsobuje vážné podráždění očí. (H319)
- 2.2 Prvky označení:**
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražný symbol nebezpečnosti: ! (Varování)
Standardní věty o nebezpečnosti: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranu očí.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní ločky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- 2.3 Další nebezpečnosti:**
Žádná při určeném použití. Směs neobsahuje žádné látky splňující kritéria pro PBT/vPvB nebo endokrinní disruptory.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi: Nebezpečné složky podle nařízení CLP:

Chemický název / CAS / ES / REACH	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity (SCL), M-factory, ATE
2-Aminoethanol CAS: 141-43-5 ES: 205-483-3 REACH: 01-2119486455-28	> 1 - 3 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3: H335; c >= 5% inhalation ATE = 1,5 mg/l (prach/mlha) EU OEL
Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy CAS: 308062-28-4 REACH: 01-2119490061-47	> 0,1 - 1 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	M-acute = 1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis opatření první pomoci:

- *Všeobecné pokyny:* Při potížích vyhledejte lékaře.
- *Při vdechnutí:* Přivést čerstvý vzduch. Při dýchacích potížích ihned vyhledat lékaře.
- *Při styku s kůží:* Opláchnout vodou. Kontaminovaný oděv odstranit.
- *Při styku s očima:* Ihned vyplachovat pod tekoucí vodou (10 minut), vyhledat očního lékaře.
- *Při požití:* Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékařskou pomoc. Vypláchnout ústa vodou (pouze je-li osoba při vědomí).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Po vdechnutí: Dráždění dýchacích cest, kašel. Po styku s kůží: Dočasné podráždění. Po zasažení očí: Střední až silné podráždění (začervenání, pálení, slzení). Po požití: Dráždění v ústech, hrtanu a zažívacím traktu, průjem, zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Viz bod 4.1.

ODDÍL 5: Opatření na hašení požáru

5.1 Hasiva: Vhodná hasiva: Vodní mlha (vyhnout se plnému proudu). Přízpůsobit okolním hašení. Produkt sám o sobě nehoří.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Vznik nebezpečných produktů hoření (pyrolýza, oxid uhelnatý).

5.3 Pokyny pro hasiče: Používat osobní ochranné pomůcky a izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Při úniku většího množství informovat hasiče. Zamezit kontaktu s očima a kůží. Zajistit dostatečné větrání. Nebezpečí uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit vniknutí do kanalizace / povrchových vod / spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Sebrat mechanicky. Zbytky opláchnout velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Viz bod 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Při určeném použití nejsou nutná zvláštní opatření. Dodržovat hygienická opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek: Skladovat v suchu, při teplotě mezi +5 °C a +40 °C. Dodržovat národní předpisy.

7.3 Specifické konečné použití: Čistič povrchů

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry (Platné pro Německo / TRGS 900 / EU):

- 2-Aminoethanol (CAS 141-43-5): Krátkodobý limit 3 ppm / 7,6 mg/m³ (ECTLV); AGW (Německo): 0,2 ppm / 0,5 mg/m³ (kategorie I, Hautresorptiv).

8.2 Omezování expozice:

- *Ochrana dýchacích cest:* Není nutná.
- *Ochrana rukou:* Ochranné rukavice z nitrilu (tloušťka > 0,1 mm, třída 6 dle EN 374) pro profesionální použití.
- *Ochrana očí:* Dobře těsnící ochranné brýle.
- *Ochrana kůže:* Ochranný oděv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

- Skupenství: Kapalné | Vzhled: Nízká viskozita, čirá, bezbarvá kapalina
- Zápach: Citrusový
- Bod tání: -18 až -7 °C | Počáteční bod varu: 99 °C
- Bod vzplanutí: 93,5 °C (produkt neudrží hoření)
- pH (20 °C, 100%): 10,7 - 11,3
- Viskozita (kinematická): < 50 mm²/s
- Rozpustnost ve vodě: Rozpustný
- Tlak par (20 °C): 42 mbar | Hustota (20 °C): 1,000 - 1,010 g/cm³

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Nemá známa při určeném použití.

10.2 Chemická stabilita: Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Viz reaktivita.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Žádný rozklad při určeném použití.

10.5 Neslučitelné materiály: Žádné při určeném použití.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Žádný rozklad při určeném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

- *Akutní orální toxicita:* Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna (2-Aminoethanol LD50: 1 089 mg/kg [potkan]; Aminy LD50: 1 064 mg/kg [potkan]).
- *Akutní dermální toxicita:* Nemá klasifikováno.
- *Akutní inhalační toxicita:* Nemá klasifikováno (ATE pro směs: 1,5 mg/l pro prach/mlhu).
- *Žíravost/dráždivost pro kůži:* Na základě testu OECD 439 není nutná klasifikace jako dráždivé pro kůži.
- *Vážné poškození očí / podráždění očí:* Způsobuje vážné podráždění očí (Eye Irrit. 2, H319).
- *Senzibilizace dýchacích cest / kůže:* Nemá senzibilizující.
- *Mutagenese v zárodečných buňkách, Karcinogenita, Toxicita pro reprodukci:* Nemá klasifikováno.
- *STOT – jednorázová / opakovaná expozice:* Nemá klasifikováno.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

- *Ryby:* 2-Aminoethanol LC50 (96 h): 349 mg/l (Cyprinus carpio); Aminy LC50 (96 h): 2,67 mg/l.
- *Vodní bezobratlí:* 2-Aminoethanol EC50 (48 h): 27,04 mg/l (Daphnia magna); Aminy EC50: 3,1 mg/l.
- *Řasy:* 2-Aminoethanol EC50 (72 h): 2,8 mg/l; Aminy EC50: 0,266 mg/l.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Složky jsou snadno biologicky rozložitelné.

12.3 Bioakumulační potenciál: Žádná bioakumulace.

12.4 Mobilita v půdě: Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Neobsahuje látky PBT nebo vPvB.

12.6 Endokrinní disruptory / 12.7 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

- *Likvidace produktu:* Likvidovat v souladu s místními a národními předpisy.
- *Likvidace kontaminovaných obalů:* Obaly odevzdat k recyklaci pouze zcela vyprázdněné.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 až 14.7: Není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravních předpisů (RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR).

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy:

- Německo: WGK 1: slabě ohrožující vodu (AwSV). Skladovací třída dle TRGS 510: 10.
- Nařízení o detergentech (ES) č. 648/2004: < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, fosfonáty, parfém.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění H-vět uvedených v oddílech 2 a 3:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechnutí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy: ADN, ADR, ATE, CAS, CLP, DNEL, EC50, IATA, IMDG, LC50, LD50, PBT, REACH, RID, vPvB, WGK atd.