

Název produktu:	Bref Power Backofen & Grill	SDB č.:	719643
Datum revize:	07.06.2024	Verze / Nahrazuje:	V001.3 / 12.06.2022
Datum tisku:	21.03.2025	Jazyk:	Čeština (Překlad z DE)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Bref Power Backofen & Grill

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: Čisticí prostředek (na trouby a grily)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Henkel AG & Co. KGaA, D-40191 Düsseldorf, Německo
Telefon: +49 (0)211-797 0
E-mail pro SDS: SDB.HenkelWM@henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pro nouzové situace je nepřetržitě (ve dne i v noci) k dispozici podniková hasičská služba Henkel na tel. č.: **+49-(0)211-797-3350**.
V ČR: Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Tel.: **+420 224 919 293 / +420 224 915 402**.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

- **Flam. Aerosol 1:** H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
- **Skin Corr. 1:** H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Eye Dam. 1:** H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **Met. Corr. 1:** H290 Může být korozivní pro kovy.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ (Gefahr)**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

- **H222:** Extrémně hořlavý aerosol.
- **H229:** Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
- **H290:** Může být korozivní pro kovy.
- **H314:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

- **P101:** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- **P102:** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **P210:** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- **P211:** Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- **P251:** Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- **P260:** Nevdechujte aerosoly.
- **P280:** Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
- **P303+P361+P353:** PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované oděvní součásti okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
- **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.
- **P310:** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
- **P405:** Skladujte uzamčené.

- **P410+P412:** Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122 °F.
- **P501:** Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Obsahuje: 2-aminoethanol, hydroxid sodný.

Další prvky: Vyžaduje hmatatelnou výstrahu pro nevidomé a uzávěr odolný proti otevření dětmi.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky v koncentraci vyšší než mezní hodnota pro oddíl 3, které by splňovaly kritéria pro PBT nebo vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptory (ED).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Nebezpečné složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Chemický název / CAS / ES / REACH	Koncentrace	Klasifikace (CLP)	SCL, M-faktor, ATE
n-Butan (<0,1% 1,3-butadienu) CAS: 106-97-8 / ES: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32	> 1 – < 5 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280	-
2-Aminoethanol CAS: 141-43-5 / ES: 205-483-3 REACH: 01-2119486455-28	> 1 – < 5 %	Acute Tox. 4 (oral), H302 Acute Tox. 4 (dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4 (inhal), H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3: H335; C ≥ 5% ATE (inhalace) = 1,5 mg/l (prach/mlha)
Ether mastného alkoholu C12, 5EO kyselina octová CAS: 27306-90-7	> 1 – < 5 %	Eye Dam. 1, H318	-
Hydroxid sodný CAS: 1310-73-2 / ES: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27	> 1 – < 3 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 ≤ C < 2 %
Propan CAS: 74-98-6 / ES: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21	> 1 – < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280	-
Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy CAS: 308062-28-4 REACH: 01-2119490061-47	> 0,25 – < 1 %	Acute Tox. 4 (oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M (akutní) = 1

Plné znění H-vět je uvedeno v Oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

- **Všeobecné pokyny:** Při zdravotních potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při vdechnutí:** Při vdechnutí koncentrované mlhy zajistěte čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.
- **Při styku s kůží:** Opláchněte tekoucí vodou. Ihned svlékněte kontaminovaný oděv. Případně vyhledejte dermatologa.
- **Při zasažení očí:** Okamžitě důkladně vyplachujte tekoucí vodou (po dobu 10 minut), poté ihned vyhledejte očního lékaře.
- **Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE zvracení, okamžitě přivolejte lékařskou pomoc. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li osoba při vědomí).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- **Po vdechnutí:** Podráždění dýchacích cest, kašel. Při vdechnutí velkého množství křeč hlasivkového vazů s dušností.
- **Po styku s kůží:** Střední až silné podráždění kůže (zčervenání, otok, popálení), možné i poleptání.
- **Po zasažení očí:** Vzhledem ke korozivnímu účinku hrozí trvalé poškození zraku (porucha vidění).
- **Po požití:** Vzhledem ke korozivnímu účinku se okamžitě může objevit bolest, pálení, otok a zčervenání v dutině ústní a hltanu. Nevolnost a zvracení. Hrozí vážné poškození ústní dutiny, hltanu a jícnu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Po vdechnutí, styku s kůží a očima: Bez zvláštních pokynů.

Po požití: Nevyvolávat zvracení. Jednorázově podat neperlivou tekutinu (voda, čaj). Při požití většího nebo neznámého množství podat odpenovač (dimetikon nebo simetikon).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha (pokud možno se vyvarovat plnému proudu). Opatření přizpůsobte okolnímu požáru. Vznikající požáry lze hasit běžnými hasicími přístroji/hasivy.

Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů: Žádná.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pyrolýzou a/nebo nedokonalým spalováním mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu (např. oxid uhelnatý).

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Obaly chlaďte vodní sprchou z bezpečné vzdálenosti. Pokud je to možné, odstraňte nezasazené výrobky z nebezpečné zóny.

Další upozornění: Uzavřené nádoby mohou v důsledku nárůstu tlaku při vysokých teplotách explodovat.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání. Nebezpečí uklouznutí na uniklém produktu. Při úniku velkého množství informujte hasiče. Odstraňte zdroje zapálení a otevřený oheň.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechte uniknout do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte mechanicky. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz pokyny v oddíle 8.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Násilně neotvírejte ani nespalujte, a to ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Hygienická opatření: Zabraňte styku s kůží a očima. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Kůži omyjte vodou a ošetřete. Ochranné pomůcky jsou nutné pouze při průmyslovém/profesionálním použití nebo velkých baleních.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek

Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Platí předpisy pro skladování aerosolů. Nepoužívejte kovové obaly. Skladovací a pracovní prostory dostatečně větrejte.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Čistící prostředek.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Relevantní pouze při průmyslovém / profesionálním použití

8.1 Kontrolní parametry (Expoziční limity)

Látka [CAS]	Typ hodnoty	mg/m ³	ppm	Poznámka / Právní předpis
n-Butan [106-97-8]	AGW (DE)	2 400	1 000	Cat II, TRGS 900
2-Aminoethanol [141-43-5]				

Látka [CAS]	Typ hodnoty	mg/m ³	ppm	Poznámka / Právní předpis
	IOELV (EU) Short Term IOELV (EU) TWA AGW (DE)	7,6 2,5 0,5	3 1 0,2	Indikativní (EU) Haut / Kůže, Cat I, TRGS 900
Propan [74-98-6]	AGW (DE)	1 800	1 000	Cat II, TRGS 900

8.2 Omezování expozice

- **Ochrana dýchacích cest:** Není vyžadována při běžném použití.
- **Ochrana rukou:** Doporučují se chemicky odolné ochranné rukavice kategorie III ze speciálního nitrilu (tloušťka > 0,1 mm, doba průniku > 480 min, třída 6) dle EN 374. Při poškození ihned vyměňte.
- **Ochrana očí:** Používejte těsně přiléhavé ochranné brýle.
- **Ochrana těla:** Ochranný oděv proti chemikáliím.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství / Formát:	Aerosol
Vzhled:	Mírně zakalená, žlutá kapalina v aerosolovém balení
Zápach:	Bez zápachu
Bod tání / bod tuhnutí:	Nelze použít (aerosol)
Počáteční bod varu:	Nelze použít (aerosol)
Hořlavost:	Nelze použít (aerosol)
Bod vzplanutí:	0 °C (32 °F) - nelze použít pro aerosol
Hodnota pH (20 °C, 100%):	13,0 – 13,8 (Silně zásadité / alkalické)
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný ve vodě
Hustota (20 °C):	1,00 – 1,10 g/cm ³

9.2 Další informace

Další fyzikálně-chemické parametry nejsou pro tento výrobek aplikovatelné.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- **10.1 Reaktivita:** Reakce s kyselinami: Vývoj tepla a oxidu uhličitého.
- **10.2 Chemická stálost:** Stabilní za běžných podmínek teploty a tlaku.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Viz oddíl reaktivita.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Chraňte před vysokými teplotami a přehřátím.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Nepoužívejte kovové obaly. Kyseliny.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Uvolňování kyslíku / pyrolyzní produkty.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální, dermální, inhalační):

Látka [CAS]	Cesta expozice	Typ	Hodnota	Druh	Metoda
2-Aminoethanol [141-43-5]	Orální Dermální Inhalační	LD50 LD50 ATE / LC50	1 089 mg/kg 1 025 mg/kg 1,5 mg/l (mlha) / 1-5 mg/l	Krysa Králík Krysa	OECD 401 Nestanoveno Expertní posouzení
Hydroxid sodný [1310-73-2]	Orální	LD50	> 2 000 mg/kg	Krysa	Nestanoveno
Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy	Orální Dermální	LD50 LD50	1 064 mg/kg > 2 000 mg/kg	Krysa Krysa	OECD 401 OECD 402
n-Butan [106-97-8]	Inhalační (plyn)	LC50	274 200 ppm (4 h)	Krysa	Nestanoveno
Propan [74-98-6]	Inhalační (plyn)	LC50	> 800 000 ppm (15 min)	Krysa	Nestanoveno

Žiravost/dráždivost pro kůži a vážné poškození očí:

Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí (obsahuje hydroxid sodný a 2-aminoethanol).

Senzibilizace, Mutagenita, Karcinogenita a Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna (testované složky jako butan, propan, 2-aminoethanol ukázaly negativní výsledky v Amesových testech a micronucleus testech).

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Látka [CAS]	Organismus	Typ	Hodnota	Doba expozice
2-Aminoethanol [141-43-5]	Ryby (Cyprinus carpio)	LC50	349 mg/l	96 h
	Bezobratlí (Daphnia magna)	EC50	27,04 mg/l	48 h
	Řasy (Pseudokirchneriella)	EC50	2,8 mg/l	72 h
Hydroxid sodný [1310-73-2]	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	LC50	45,4 mg/l	96 h
	Bezobratlí (Ceriodaphnia sp.)	EC50	40,4 mg/l	48 h
Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy	Ryby (Pimephales promelas)	LC50	2,67 mg/l	96 h
	Bezobratlí (Daphnia magna)	EC50	10,4 mg/l	48 h
	Řasy (Pseudokirchneriella)	EC50 / NOEC	0,266 / 0,067 mg/l	72 h

12.2 Persistence a rozložitelnost

Složky (butan, propan, 2-aminoethanol, N-oxidy aminu) jsou snadno biologicky odbouratelné (> 60–90 % za 28 dní, OECD 301 B/F).

12.3 Bioakumulační potenciál

Bez bioakumulace. LogPow 2-aminoethanolu je -1.91 (25 °C).

12.4 Mobilita v půdě

Závisí na vlastnostech složek, díky vysoké rozpustnosti ve vodě má vodní fáze vysokou mobilitu.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky nesplňují kritéria pro PBT ani vPvB.

12.6 Endokrinní disruptivní vlastnosti / 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné další škodlivé účinky na životní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY K ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu: Likvidujte v souladu s platnými místními a národními předpisy.

Likvidace znečištěného obalu: Obal odevzdejte do sběru druhotných surovin až po úplném vyprázdnění!

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Parametr	ADR / RID / ADN	IMDG (námořní)	IATA (letecká)
14.1 UN číslo:	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Oficiální OSN název:	AEROSOLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable, containing substances in Class 8, PG III
14.3 Třída nebezpečnosti:	2.1 (8)	2.1 (8)	2.1 (8)
14.4 Obalová skupina:	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro ŽP:	Neobsahuje	Neobsahuje	Neobsahuje
14.6 Zvláštní opatření:	Kód omezení v tunelu: (D)	Neuvedeno	Neuvedeno

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Národní předpisy (Německo/EU):

- Třída ohrožení vody (WGK): WGK 1 (slabě ohrožující vodu).
- Skladovací třída podle TRGS 510: 2B (Aerosoly).
- **Složení podle nařízení o detergentech 648/2004/ES:**
 - 5–15 %: alifatické uhlovodíky
 - < 5 %: aniotické povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky
 - Další složky: parfém (Duftstoffe)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo pro směs provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Plné znění H-vět citovaných v oddílech 2 a 3:

- **H220:** Extrémně hořlavý plyn.
- **H280:** Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může vybuchnout.
- **H290:** Může být korozivní pro kovy.
- **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

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí | CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí | DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům | EC50: Efektivní koncentrace pro 50 % organismů | LC50: Smrtelná koncentrace pro 50 % organismů | LD50: Smrtelná dávka pro 50 % organismů | OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj | PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický | vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní | REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí a týkají se výrobku ve stavu při dodání. Mají popsat naše výrobky s ohledem na bezpečnostní požadavky a nemají tudíž význam zaručovat určité vlastnosti.