



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 10

Č. BL. : 50078
V000.0

Bref Anti mildew

Datum revize: 14.04.2015
Datum výtisku: 23.04.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Bref Proti plísním

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Prostředek na celkovou péči o WC

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

U Průhonu 10

CZ - 170 04 Praha 7

Tel.: 420 220101111

Fax. č.: 420 220101190

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

nouzové tel. číslo pro celou ČR – nepřetržitě 2 2491 9293, 2 2491 5402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES (DPD):

Xi; R36/38

Žádná klasifikace z hlediska nebezpečnosti pro životní prostředí.

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

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o
nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné brýle.
P305+P351 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými produkty, neboť se mohou uvolnit nebezpečné plyny (chlór).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

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

Nebezpečné látky číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Uhlíčitán sodný 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1- < 5 %	Podráždění očí 2 H319
Chlornan sodný 7681-52-9	231-668-3	01-2119488154-34	>= 3- < 5 %	Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Žíravost pro kůži 1B H314 Látky a směsi žíravé pro kovy 1 H290
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	205-535-5	01-2119966154-35	>= 1- < 3 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Vážné poškození očí 1 H318

Jsou-li k dispozici relevantní informace, tak do 01. 06. 2015 je poskytována klasifikace o nebezpečnosti složek podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Neuvedení informace o klasifikaci nebezpečnosti složky neznámá, že tato složka není klasifikována. Není-li poskytnuta informace o klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), tak na klasifikaci o nebezpečnosti se vztahuje směrnice č. 67/548/EHS.

Úplné znění H-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

Nebezpečné látky podle DPD (ES) č. 1999/45:

Nebezpečné látky číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Uhlíčitán sodný 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1- < 5 %	Xi - Dráždivý; R36
Chlornan sodný 7681-52-9	231-668-3	01-2119488154-34	>= 3- < 5 %	N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50 C - Žíravý; R34 R31
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	205-535-5	01-2119966154-35	>= 1- < 5 %	Xi - Dráždivý; R38, R41

Úplné znění R-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:
Vyveďte na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:
Opláchněte vodou. Svlekněte produktem znečištěné části oděvu.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po zasažení očí: Přechodné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, slzení očí).

Po styku s kůží: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po styku s kůží: Přechodné vybělení kůže.

Po zasažení očí: Střední až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, zalévání očí).

Po požití: Požití může způsobit bolest, pálení, otok a zarudnutí v ústech a krku. Může se objevit nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po požití: Nevyvolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Použijte vodní sprchu (pokud je to možné, nepoužívejte plný proud). Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám. Komerčně dostupné hasicí přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Žádné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování se při pyrolýze mohou tvořit nebezpečné produkty a/nebo oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při úniku většího množství informujte hasiče.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Obal znovu nepoužívejte.

Hygienická opatření:

Zabraňte styku s očima a kůží. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kontaminovanou kůži velkým množstvím vody a ošetřete krémem.

Ochranné pomůcky se vyžadují pouze při průmyslovém použití nebo při použití velkého množství produktu (ne pro domácí použití).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v chladu a suchu.

Skladovací a pracovní prostory dostatečně větrejte.

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

Skladujte v suchu při teplotách +5 až +30°C.

Neskladovat společně se silně kyselými nebo silně alkalickými produkty.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek na celkovou péči o WC

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití

8.1 Kontrolní parametry

Platí pro

CZ

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Poznámky
Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný 497-19-8		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný 497-19-8		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Hydroxid sodný 1310-73-2		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Hydroxid sodný 1310-73-2		2	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:

Není nutné.

Ochrana rukou:

Pro kontakt s produktem jsou vhodné chemicky odolné rukavice ze speciálního nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1mm, doba iniciace >480min., index ochrany 6) podle normy EN 374. V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu se doba použitelnosti rukavic může zkrátit než je stanoveno normou EN 374. Vhodnost použití a neporušenost rukavic musí být prověřena před každým použitím rukavic a musí být prověřena vhodnost použití pro specifické podmínky (mechanické nebo tepelné namáhání, antistatické účinky apod.). Při příznacích poškození nebo protržení je třeba rukavice vyměnit. Při použití dbejte pokynů výrobce. Doporučuje se vypracovat plán ochrany a péče o pokožku ve spolupráci s výrobcem rukavic a ochranných pomůcek.

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Následující data platí pro celou směs.

Vzhled	kapalina čirý, nízko-viskózní světle žlutý
Vůně	svěží
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 10 %ní produkt; Rozp.: Voda)	12,5 - 13,3
Počáteční bod varu	Žádná data
Bod vzplanutí	100 °C (212 °F) Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok.
Teplota rozkladu	Žádná data
Tlak páry	Žádná data
Hustota (20 °C (68 °F))	1,101 - 1,121 g/cm ³
Sypná hustota	Žádná data
Viskozita	Žádná data
Viskozita (kinematická)	Žádná data
Výbušné vlastnosti	Žádná data
Kvalitativní rozpustnost	rozpustný ve vodě
Teplota tuhnutí	Žádná data
Bod tání	Žádná data
Hořlavost	Žádná data
Teplota samovznícení	Žádná data
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádná data
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná data
Rychlost odpařování	Žádná data
Hustota páry	Žádná data
Oxidační vlastnosti	Žádná data

9.2 Další informace

Žádná data

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pozor! Nesměšujte s kyselými produkty! Mohou se uvolňovat nebezpečné plyny (chlór).

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte ohřívání.

10.5. Neslučitelné materiály

Při styku s kyselinami se uvolňuje toxický plyn.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Teplu způsobuje rozklad a vývin chlóru.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita:

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlíčitán sodný 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	oral		potkan	
Chlornan sodný 7681-52-9	LD50	8.830 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral oral			

Akutní dermální toxicita:

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlíčitán sodný 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		králík	
Chlornan sodný 7681-52-9	LD50	> 20.000 mg/kg	dermal		králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4			dermal			

Akutní inhalační toxicita:

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlíčitán sodný 497-19-8	Akutní toxicita odhadem LC50	5,1 mg/l	inhalation inhalation	2 h	potkan	Odborný posudek
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4			inhalation			

žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs byla klasifikována na základě výsledků testování podobné směsi dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, směrnice ECHA o aplikaci CLP kritérií a A.I.S.E. doporučení. Relevantní toxikologické informace o látkách uvedených v části 3 jsou stanoveny následovně.

Produkt nemusí být klasifikován jako dráždivý pro kůži na základě experimentálních dat OECD 404 testu s podobnou směsí.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs byla klasifikována na základě výsledků testování podobné směsi dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, směrnice ECHA o aplikaci CLP kritérií a A.I.S.E. doporučení. Relevantní toxikologické informace o látkách uvedených v části 3 jsou stanoveny následovně.

Produkt musí být klasifikován jako dráždivý pro oči, kategorie 2 na základě experimentálních dat OECD 437 testu a modifikovaného OECD 405 testu s podobnou směsí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Uhličitan sodný 497-19-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s		test Ames
Chlornan sodný 7681-52-9	lze se dotázat	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
	positive with metabolic activation	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
	ambiguous without metabolic activation		bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
	positive with metabolic activation	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Chlornan sodný 7681-52-9	negativní	intraperitoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadern)
	lze se dotázat	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	
	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	
	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadern)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

Toxicita opakované dávky

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	50 mg/kg	orálně: pitná voda	90 d ad libitum Daily (drinking wat	potkan	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)
		orálně: pitná voda	90 d ad libitum Daily (drinking wat	potkan	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)

Toxicita pro reprodukci:

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/ Klasifikace	Druh	Expoziční doba	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	>= 5 mg/kg NOAEL F1 >= 5 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Směs byla klasifikována na základě výsledků testování podobné směsi dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, směrnice ECHA o aplikaci CLP kritérií a A.I.S.E. doporučení. Relevantní ekologické informace o látkách uvedených v části 3 jsou stanoveny následovně.

Produkt nemusí být klasifikován a označen jako produkt s negativním dopadem na vodní prostředí na základě dat testů podle OECD 203. Test s podobným přípravkem.

Toxicita (Dafnie):

Směs byla klasifikována na základě výsledků testování podobné směsi dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, směrnice ECHA o aplikaci CLP kritérií a A.I.S.E. doporučení. Relevantní ekologické informace o látkách uvedených v části 3 jsou stanoveny následovně.

Produkt nemusí být klasifikován a označen jako produkt s negativním dopadem na vodní prostředí na základě dat testů podle OECD 202. Test s podobným přípravkem.

Toxicita (Řasy):

Směs byla klasifikována na základě výsledků testování podobné směsi dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, směrnice ECHA o aplikaci CLP kritérií a A.I.S.E. doporučení. Relevantní ekologické informace o látkách uvedených v části 3 jsou stanoveny následovně.

Produkt nemusí být klasifikován a označen jako produkt s negativním dopadem na vodní prostředí na základě dat testů podle OECD 201. Test s podobným přípravkem.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/Hodnota	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	91 - 94 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)

12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

Nebezpečné látky číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	-0,27					

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky tohoto produktu na životní prostředí nám nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Jako produkt. Pouze kompletně vyprázdněné a vyčištěné obaly mohou být odevzdány k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo UN**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
350/2011Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění
402/2011Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
634/1992Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů
361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání v platném znění

Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.

< 5 %	aniontové povrchově aktivní látky
Další složky	Parfémy dezinfekční prostředky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R34 Způsobuje poleptání.

R36 Dráždí oči.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Další informace:

Tyto informace odpovídají našemu současnému stavu znalostí a vztahují se k produktu v stavu dodávky. Popisují produkt z hlediska bezpečnosti a nejsou zárukou vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

2, 7, 9, 11, 12