

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Bodedex forte

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití
Desinfekční a obecné biocidní přípravky, Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dovozce, dodavatel : BODE Chemie GmbH
Melanchthonstraße 27
22525 Hamburg
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

HARTMANN - RICO a.s.
Masarykovo náměstí 77
664 71 Veverská Bítýška
Czech Republic
Phone +420 549 456 960
IČO: 44947429, DIČ: CZ 44947429

Odpovědné oddělení : cz.bode@hartmann.info

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel.: (24 hodin denně) 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Dráždivý

R41: Nebezpečí vážného poškození očí.
R38: Dráždí kůži.

2.2 Prvky označení**Označení podle směrnic ES: 1999/45/ES**

Symboly nebezpečí :



Dráždivý

R-věty

: R38
R41

Dráždí kůži.
Nebezpečí vážného poškození očí.

S-věty : S26 : Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S37/39 : Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
Alcohols, C12-14. ethoxylated	68439-50-9	Xn; R22 Xi; R41 R52/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
[[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid	5995-42-6 227-833-4	C; R34	Skin Corr. 1A; H314	>= 1 - < 5
Quaternary ammonium compounds, [2-[[[2-[(2-carboxyethyl)(2-hydroxyethyl)amino]ethyl]amino]-2-oxoethyl]coco alkyldimethyl, hydroxides,	100085-64-1 309-206-8	Xi; R36/38 N; R50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400	>= 1 - < 2,5

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny : Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.

- Při styku s kůží : Omyjte vodou a mýdlem.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte si ústa.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

data neudána

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Suchý prášek, Pěna, Sprchový proud vody, Oxid uhličitý (CO₂)
- Nevhodná hasiva : žádný

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

data neudána

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Zamette a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Hygienická opatření : Zabraňte kontaktu s očima. Zabraňte potřísnění pokožky. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Pokyny pro společné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

data neudána

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Při plném styku: Nitrilový kaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : 0,4 mm
Index ochrany : Třída 6
: Peha-soft nitrile guard

Při styku postříkáním: Nitrilový kaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Doba průniku : 8 min
Tloušťka rukavic : 0,1 mm
Index ochrany : Třída 6
: Peha-soft nitrile fino

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled : kapalný

Barva : světležlutý

Zápach : mírný

Prahová hodnota zápachu : data neudána

pH : 8, při 20 °C

Bod tání/rozmezí bodu tání : nestanoveno

Bod varu/rozmezí bodu varu : 100 °C

Bod vzplanutí : > 100 °C

Rychlost odpařování : data neudána

Hořlavost (pevné látky, plyny) : není samozápalný

Spalovací rychlost : data neudána

Dolní mez výbušnosti : data neudána

Horní mez výbušnosti : data neudána

Tlak páry : data neudána

Relativní hustota par : data neudána

Relativní hustota : data neudána

Hustota : 1,05 g/cm³ při 20 °C

Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : data neudána

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : data neudána

Teplota vznícení	:	data neudána
Termický rozklad	:	data neudána
Dynamická viskozita	:	data neudána
Kinematická viskozita	:	data neudána
Výbušné vlastnosti	:	data neudána
Oxidační vlastnosti	:	data neudána

9.2 Další informace

Vodivost	:	data neudána
----------	---	--------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko.
Silné sluneční záření po delší dobu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné(y).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

data neudána

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Výrobek

Akutní orální toxicitu	:	data neudána
Akutní inhalační toxicitu	:	data neudána
Akutní dermální toxicitu	:	data neudána
Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace)	:	data neudána

- Žíravost/dráždivost pro kůži : Výsledek: Kožní dráždivost
- Vážné poškození očí /
podráždění očí : Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.
- Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže : Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

Mutagenita v zárodečných buňkách

- Genotoxicitě in vitro : data neudána
- Genotoxicitě in vivo : data neudána
- Karcinogenita : Tyto informace nejsou k dispozici.
- Toxicita pro reprodukci : Tyto informace nejsou k dispozici.
- Teratogenita : Tyto informace nejsou k dispozici.
- Toxicita pro specifické cílové
orgány – jednorázová expozice : Poznámky: data neudána
- Toxicita po opakovaných
dávkách : Poznámka: Tyto informace nejsou k dispozici.
- Toxicita pro specifické cílové
orgány – opakovaná expozice : Poznámky: data neudána

Složky:**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5) :**

- Akutní orální toxicitu : LD50 orálně krysa: > 2.000 mg/kg
- Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně králík: > 2.000 mg/kg
- Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: králík
Výsledek: Nedráždí pokožku
- Vážné poškození očí /
podráždění očí : Druh: králík
Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.
- Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže : Zkušební metoda: Maximalizační test
Druh: morče
Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9) :

- Akutní orální toxicitu : LD50 orálně krysa: 2.000 mg/kg
- Žíravost/dráždivost pro kůži : Výsledek: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí /
podráždění očí : Výsledek: Nevratné účinky na zrak

[[2-hydroxyethyl]imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid (CAS: 5995-42-6) :
Akutní orální toxicitu : LD50 : > 2.000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: králík
Výsledek: Žíravý
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Vážné poškození očí /
podráždění očí : Druh: králík
Výsledek: Žíravý

Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže : Druh: morče
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Quaternary ammonium compounds, [2-[[2-[(2-carboxyethyl)(2-hydroxyethyl)amino]ethyl]amino]-2-oxoethyl]coco alkyldimethyl, hydroxides, (CAS: 100085-64-1) :

Akutní orální toxicitu : LD50 krysa: > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 krysa: > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: králík
Výsledek: Kožní dráždivost
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Vážné poškození očí /
podráždění očí : Druh: králík
Výsledek: Oční dráždivost
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : data neudána

Toxicita pro dafnie a jiné vodní
bezobratlé : data neudána

Toxicita pro řasy : data neudána

Toxicita pro bakterie : data neudána

Toxicita pro dafnie a jiné vodní
bezobratlé (Chronická toxicita) : data neudána

Složky:**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS 69011-36-5) :**

Toxicita pro ryby	: LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 1 - 10 mg/l Doba expozice: 96 h Zkušební metoda: průběžný test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1 - 10 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1 - 10 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktorem	: 1
Toxicita pro bakterie	: IC50 (bakterie): 140 mg/l Zkušební metoda: Inhibice dýchání
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,37 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS 68439-50-9) :

Toxicita pro ryby	: LC50 (Ryba): > 1 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: IC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 1 mg/l Doba expozice: 72 h NOEC (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 0,14 mg/l

[[2-hydroxyethyl]imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid (CAS 5995-42-6) :

Toxicita pro ryby	: LC50 (Ryba): 100 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 50 mg/l Doba expozice: 48 h

Quaternary ammonium compounds, [2-[[2-[(2-carboxyethyl)(2-hydroxyethyl)amino]ethyl]amino]-2-oxoethyl]coco alkyldimethyl, hydroxides, (CAS 100085-64-1) :

Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 7,5 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,2 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	: EbC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,075 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktorem	: 10

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál**Výrobek:**

Bioakumulace : data neudána

12.4 Mobilita v půdě**Výrobek:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení : data neudána

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek:**

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) : data neudána

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Nádoby uskladněte a nabídněte v souladu s místními předpisy k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN****ADR**

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

ADN

Není nebezpečným zbožím

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Není nebezpečným zbožím

ADN

Není nebezpečným zbožím

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

ADN

Není nebezpečným zbožím

14.4 Obalová skupina

ADR

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

ADN

Není nebezpečným zbožím

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

ADN

Není nebezpečným zbožím

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

nepoužitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů
96/82/EC : Aktualizace: 2003
Směrnice 96/82/ES se netýká

Oznamovací statut

CH INV : Směs obsahuje látky uvedené ve švýcarském seznamu
TSCA : Není v seznamu TSCA
DSL : Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL.
AICS : Nesouhlasí se seznamem
NZIoC : Nesouhlasí se seznamem
ENCS : Nesouhlasí se seznamem
ISHL : Nesouhlasí se seznamem
KECI : Nesouhlasí se seznamem
PICCS : Nesouhlasí se seznamem
IECSC : Nesouhlasí se seznamem

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Těkavé organické sloučeniny : 0,5 %
podle ES předpisu o : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Neiontové povrchově aktivní
detergentech 648/2004 : méně než 5 %: Fosfonáty, Amfoterní povrchově aktivní látky
Konzervační prostředky:
(ethylendioxy)dimethanol
5-Chloro-2-methyl-3(2H)isothiazole mixt. with Methylisothiazolinone

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

ODDÍL 16: Další informace**Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3**

R22 Zdraví škodlivý při požití.
R34 Způsobuje poleptání.
R36/38 Dráždí oči a kůži.
R38 Dráždí kůži.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratkOznamovací statut

CH INV	: Switzerland. New notified substances and declared preparations
TSCA	: Toxic substances control act
DSL	: Canada. DSL - Domestic Substances List, part of CEPA
AICS	: Australia. AICS - Australian Inventory of Chemical Substances
NZIoC	: New Zealand Inventory of Chemical Substances
ENCS	: Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory
ISHL	: Japan. Industrial Safety and Health Law - Inventory
KECI	: Korea. KECI - Korean Existing Chemicals Inventory
PICCS	: Philippines. PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
IECSC	: China. IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China

Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:

- 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky
- 9. Fyzikální a chemické vlastnosti
- 11. Toxikologické informace
- 12. Ekologické informace
- 15. Informace o předpisech

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.