

## Product information ba 4 (*sterilizing agent*)

### Use

**ba 4** is an oxidising sterilizing agent for use in atmospherically open industrial cooling water and evaporation systems. Application in hermetically closed or pressure-imposed systems is not permitted.

### Features

Appearance:	Clear, colourless fluid
Density (at 20°C)	1.13 g/cm
Boiling range:	108°C
Melting range:	-33°C
pH-value:	1.5 - 4
Content (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ):	35%

This information does not constitute product information, it merely serves as information.

### Dosing

Dosing frequency and application concentration depends on local conditions. This includes the extent of microbiological contamination as well as type and size of the system. **ba 4** can be dosed directly from the delivered container by means of a suitable dosing device. The dosing point should be selected in a way that good mixing and distribution in the cooling water system is ensured. The standard dosing rate is 100 – 200 ppm in the form of one weekly surge dosing.

### Handling precautions

Keep away from flammable substances. Do not inhale vapours. Wear suitable protective gloves and protective goggles/face protection. In case of skin contact, immediately rinse with plenty of water. In case of eye contact, rinse thoroughly with water and consult a doctor. Residues and small splashes can be washed off with water. Larger quantities must be collected in suitable containers and destroyed. The storage location must be cool, well ventilated, not flammable, lockable, dry and dark. Protect container from direct sunlight and heat. Further information is included in the safety data sheet. Use biocides safely. Before use, always read marking and product information.

### Important Information

Each of our products is supplied with a safety data sheet. Safety data sheets contain important information for occupational health and safety and for health protection; they are

used by our customers to generate the necessary work instructions in order to protect their staff and customers against dangerous effects when handling the substances. Before using gwk products in your plant, ensure that the safety data sheet have been read and understood by your supervising staff and the staff in charge.

### Shelf life

3 months in originally sealed containers.  
3 months in opened containers.  
Storage conditions: cool (5°C – 20°C), frost-free, dark and dry.

### Packaging

**ba 4** is available in 10kg PE jerrycans, 30kg PE jerrycans and 200kg PE drums.

All statements, information and data presented herein are believed to be accurate and reliable but are not to be taken as a guarantee, express warranty or implied warranty of merchantability of fitness for a particular purpose, or representation, express or implied, for which seller assumes legal responsibility, and they are offered solely for your consideration, investigation and verification. Statements or suggestions concerning possible use of this product are made without representation or warranty that any such use is free of patent infringement and are not recommendations to infringe any patent.

<b>Bezpečnostní list</b>	Přepracováno dne: 05.10.2017
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	Datum tisku: 05.10.2017
podle nařízení (EU) č. 453/2010	
<b>Název produktu: ba 4</b>	Verze: 7.1

## 1. Označení látky popř. směsi a označení společnosti

### 1.1. Identifikační údaje o výrobku

Označení látky nebo směsi ba 4

### 1.2. Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Příslušná určení použití

Papírenský a celulózový průmysl, průmyslová výroba čistidel, chemický průmysl, textilní průmysl, ochrana životního prostředí

### 1.3. Údaje o dodavateli předkládajícím tento bezpečnostní list

#### Dodavatel (výrobce/dovozce/následný uživatel/obchodník)

gwk Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH

Scherl 10

D-58540 Meinerzhagen

Telefon: +49 (0) 2354 7060 0

Fax: +49 (0) 2354 7060 156

#### Příslušné oddělení

#### poskytující informace:

Oddělení bezpečnosti

výrobků

E-mail

[info@gwk.de](mailto:info@gwk.de)

### 1.4. Číslo tísňového volání

Číslo tísňového volání

30686700

Telefonní číslo pro naléhavé situace v případě toxikace, Berlín +49 (0) 30

## 2. Možná rizika

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Tato směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Akutní tox. 4 / H302

Akutní toxicita (orálně)

Zdraví škodlivý při požití.

Akutní tox. 4 / H332

Akutní toxicita (vdechováním)

Zdraví škodlivý při vdechnutí.

Dráždění kůže 2 / H315

Žíravý účinek/dráždění pokožky

Způsobuje dráždění pokožky.

Poškození očí 1 / H318

Závažná poškození očí/dráždění očí

Způsobuje závažná poškození očí.

STOT SE 3 / H335

Toxicita pro specifické cílové

Může dráždit dýchací cesty.

orgány

(jednorázová expozice)

### 2.2. Charakteristiky

Tento produkt je klasifikován a označen podle ES směrnic nebo podle příslušných národních zákonů.

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] Výstražné

#### piktogramy



**Nebezpečí**

#### Bezpečnostní upozornění

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechnutí.

H315 Způsobuje podráždění pokožky.

H318 Způsobuje závažná poškození očí.

H335 Může dráždit dýchací cesty.

<b>Bezpečnostní list</b>	Přepřacováno dne: 05.10.2017
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	Datum tisku: 05.10.2017
podle nařízení (EU) č. 453/2010	
<b>Název produktu: ba 4</b>	Verze: 7.1

**Bezpečnostní pokyny**

- P260 Nevdechovat výpary.  
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.  
P301 + P312 PŘI POŽITÍ: V případě nevolnosti kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM nebo lékaře.  
P302 + P352 V PŘÍPADĚ KONTAKTU S POKOŽKOU: Opláchnout velkým množstvím vody a mýdla  
P305 + P351 + P338 PŘI STYKU S OČIMA: Několik minut vyplachujte oči velkým množstvím vody. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Pokračujte ve vyplachování.  
P403 + P233 Nádrže uchovávejte těsně uzavřené na dobře větraném místě.

**obsahuje:**

Peroxid vodíku v roztoku

**Doplňující charakteristiky rizik (EU)**

neaplikovatelné

<b>Bezpečnostní list</b>	Přepracováno dne: 05.10.2017
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	Datum tisku: 05.10.2017
podle nařízení (EU) č. 453/2010	
<b>Název produktu: ba 4</b>	Verze: 7.1

### 2.3. Jiná rizika

## 3. Složení/údaje o složkách

### 3.2. Směsi

#### Popis produktu/chemická charakteristika

#### Popis

#### Nebezpečné složky

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

ES číslo	Registrační číslo REACH	Hmotn. %, označení
Číslo CAS	Chemické označení	
INDEXOV	Klasifikace:	
É číslo		
231-765-0	Peroxid vodíku v roztoku	25-50
7722-84-1	Akutní tox. 4 H302 / Akutní tox. 4 H332 / Dráždí pokožku 1 H314 / STOT	
008-003-00-9	SE 3 H335 / Ox. kap. 1 H271	

#### Další pokyny

Znění H-vět: viz kapitola 16.

## 4. Opatření první pomoci

### 4.1. Popis opatření první pomoci

#### Všeobecná upozornění

V případě příznaků nebo v případě jakýchkoliv pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě bezvědomí nepodávejte postiženému cokoli orálně, položte jej do stabilní polohy na boku a vyhledejte lékaře.

#### V případě vdechnutí

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu.

V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dýchání poskytněte postiženému umělé dýchání.

#### V případě styku s pokožkou

Ihned odstraňte znečištěný a kontaminovaný oděv.

Ihned opláchnout: Voda Ihned opláchnout: vodou

#### V případě kontaktu s očima

V PŘÍPADĚ KONTAKTU S OČIMA: Několik minut vyplachujte oči velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Pokračujte ve vyplachování. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

#### V případě požití

V případě požití vyplachujte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí). Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Udržujte postiženého v klidu.

NIKDY nevyvolávejte zvracení.

#### Ochrana osoby poskytující první pomoc

Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na ochranu vlastního zdraví!

### 4.2. Důležité akutní či zpožděně se objevující příznaky a účinky

V případě příznaků nebo v případě jakýchkoliv pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.3. Pokyny k okamžité lékařské pomoci nebo speciálnímu ošetření

#### Ošetření

Ošetření symptomů.

## 5. Opatření k hašení požáru

### 5.1. Hasicí prostředek

#### Vhodné hasicí prostředky:

Voda, pěna, Vodní postřikový proud Hasební opatření přizpůsobit okolnímu prostředí.

#### Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů:

Oxid uhličitý, hasicí prášek

### 5.2. Zvláštní rizika vyplývající z charakteru látky nebo směsi

Samotný produkt není hořlavý.

<b>Bezpečnostní list</b>	Přepřacováno dne: 05.10.2017
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	Datum tisku: 05.10.2017
podle nařízení (EU) č. 453/2010	
<b>Název produktu: ba 4</b>	Verze: 7.1

Produkt je: /Podporující hoření Nebezpečí prasknutí nádrže.

### 5.3. Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru:

Používejte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu a vhodný ochranný oděv proti chemikáliím.

#### Další pokyny

Uzavřené nádoby nacházející se v blízkosti ohniska požáru chladte vodou. Hasební voda nesmí proniknout do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

## 6. Opatření v případě samovolného úniku

### 6.1. Preventivní opatření na ochranu osob, ochranná výbava a postupy v případě ohrožení

Noste osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí výrobku do kanalizace nebo vodního toku. V případě znečištění řek, jezer nebo odvodňovacích vedení informujte příslušné orgány v souladu s platnými zákony v místě použití.

### 6.3. Postupy a materiály k zadržování látky a čištění

Uniklou látku ohraničte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (např. písek, zemina, vermikulit, křemelina) a shromážděte za účelem likvidace v souladu s platnými místními předpisy do nádob, které jsou k tomuto účelu určeny (viz kapitola 13). Nepoužívat: piliny, textilní tkaniny Zbytkové množství spláchněte vodou.

### 6.4. Odkaz na jiné kapitoly

Dodržujte bezpečnostní předpisy o ochraně (viz kapitoly 7 a 8).

## 7. Manipulace a uskladnění

### 7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci

#### Pokyny k bezpečnému zacházení s produktem

Zamezte kontaktu s očima a pokožkou. V případě manipulace v otevřeném stavu je potřeba pokud možno zajistit lokální odsávání. Při manipulaci s nádobou a při otevírání postupujte opatrně. Při práci je zakázáno jít, pít a kouřit.

#### Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:

Používejte pouze nádrže, které jsou zvlášť schváleny pro tento produkt. Nádoby neuzavírejte hermeticky. Zajistěte vhodná opatření za účelem odvodušňování na všech nádobách a pravidelně je kontrolujte.

### 7.2. Podmínky k bezpečnému uskladnění s ohledem na neslučitelné materiály

#### Technická opatření a podmínky skladování

Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem.

#### Obalové materiály:

Materiály nevhodné pro nádoby/zařízení k uskladnění: Údaje nejsou k dispozici

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby musí být uskladněny na chladném a dobřevětraném místě.

#### Pokyny pro společné skladování

Neskladovat společně s: Alkálie (louhy) redukční činidla, organická rozpouštědla:

#### Další informace k podmínkám skladování

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě.

### 7.3. Specifická koncová použití

Dodržujte technický list. Dodržujte návod k použití.

## 8. Omezení a kontrola expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolované parametry

#### Mezní hodnoty na pracovišti:

Peroxid vodíku v roztoku

INDEXOVÉ č. 008-003-00-9 / ES č. 231-765-0 / Číslo CAS 7722-84-1

DFG, MAK, dlouhodobá hodnota: 0,71 mg/m<sup>3</sup>; 0,5 ppm

DFG, MAK, krátkodobá hodnota: 0,71 mg/m<sup>3</sup>; 0,5 ppm

#### Další pokyny

Dlouhodobá hodnota: dlouhodobá mezní

hodnota expozice na pracovišti Krátkodobá

hodnota: krátkodobá mezní hodnota expozice

na pracovišti - limit: limit

**DNEL (odvozené úrovně, při nichž nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví):**

<b>Bezpečnostní list</b>	Přepracováno dne: 05.10.2017
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	Datum tisku: 05.10.2017
podle nařízení (EU) č. 453/2010	
<b>Název produktu: ba 4</b>	Verze: 7.1

Peroxid vodíku v roztoku  
INDEXOVÉ č. 008-003-00-9 / ES č. 231-765-0 / Číslo CAS 7722-84-1  
DNEL akutní vdechování (lokální), spotřebitelé: 3 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL dlouhodobé vdechování (lokální), pracovníci: 1,4 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

Peroxid vodíku v roztoku  
INDEXOVÉ č. 008-003-00-9 / ES č. 231-765-0 / Číslo CAS 7722-84-1  
PNEC vody, sladká voda: 0,0126 mg/l PNEC  
vody, mořská voda: 0,0126 mg/l PNEC  
usazeniny, sladká voda: 0,047 mg/kg PNEC  
usazeniny, mořská voda: 0,047 mg/kg  
PNEC, půda: 0,0023 mg/kg  
PNEC čistička odpadních vod (STP): 4,66 mg/l

**8.2. Omezení a kontrola expozice**

Zajistěte dostatečné větrání prostoru. To je možné zajistit místním nebo prostorovým odsáváním. Pokud toto řešení není dostačující k udržení koncentrací výparů aerosolů a rozpouštědel pod stanovenými limity expozice na pracovišti, musí osoby používat vhodný dýchací přístroj.

**Omezení a kontrola expozice na pracovišti****Ochrana dýchacích cest**

Pokud se koncentrace rozpouštědel nachází nad stanovenými limity expozice na pracovišti, musí být k tomuto účelu používán vhodný a schválený dýchací přístroj. Dodržujte omezení doby nošení podle Nařízení o nebezpečných látkách v návaznosti na pravidla pro používání dýchacích přístrojů (bezpečnostní předpis BGR - Pravidla profesních sdružení o bezpečnosti práce 190). Používejte pouze dýchací přístroje s označením CE se čtyřmístným číslem zkoušky.

**Ochrana rukou**

Pro dlouhodobější či opakovanou manipulaci je potřeba používat rukavice z materiálu: Butylová pryž

Thloušťka materiálu rukavic > 0,4 mm; doba průniku (maximální doba trvání) > 480 min.

Je nutné dodržovat pokyny a informace výrobce ochranných rukavic týkající se používání, skladování, údržby a výměny rukavic. Doba průniku skrz materiál rukavic v závislosti na tloušťce materiálu a délce trvání expozice pokožky. Doporučené typy rukavic podle DIN EN 374

Ochranné krémy mohou pomoci k ochraně oblastí pokožky vystavených působení produktu. V žádném případě však nesmí být použity po kontaktu s produktem.

**Ochrana očí**

V případě nebezpečí rozstříkávání je nutné používat těsně přiléhající ochranné brýle.

**Ochrana těla**

Noste antistatický oděv z přírodního vlákna (bavlny) nebo ze syntetického vlákna odolného proti vysokým teplotám.

**Ochranná opatření**

Po kontaktu důkladně omyjte kůži vodou a mýdlem, popř. použijte vhodný čisticí prostředek.

**Omezení a kontrola expozice životního prostředí**

Zamezte vniknutí produktu do kanalizace nebo vodního toku. Viz kapitola 7. Nejsou nutná žádná další opatření nad tento rámeček.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vnější vzhled:**

**Skupenství** kapalně  
**Barva** bezbarvý  
**Aroma** charakteristické

**Základní údaje vztahujícími se k bezpečnosti****poznámka**

	hodnota	jednotka	metoda
<b>Bod vzplanutí:</b>			neaplikovatelné
<b>zápalná teplota °C:</b>			neaplikovatelné
<b>Dolní hranice výbušnosti</b>			neaplikovatelné
<b>Horní hranice výbušnosti</b>			neaplikovatelné

<b>Bezpečnostní list</b>	Přepracováno dne: 05.10.2017
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	Datum tisku: 05.10.2017
podle nařízení (EU) č. 453/2010	
<b>Název produktu: ba 4</b>	Verze: 7.1

<b>Tlak páry 20</b>	30,00 hPa
<b>Hustota: 20</b>	1,13 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě (g/l)</b>	999
<b>Hodnota pH při °C: 20</b>	3,00
<b>Viskozita při °C:20</b>	1,1 mPa·s

<b>Bezpečnostní list</b>	Přepřacováno dne: 05.10.2017
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	Datum tisku: 05.10.2017
podle nařízení (EU) č. 453/2010	
<b>Název produktu: ba 4</b>	Verze: 7.1

**Bod varu / rozsah bodu varu:** 108 °C  
**Bod tání/bod mrazu** -32 °C

## 9.2. Ostatní údaje:

## 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

### 10.2. Chemická stabilita

Při dodržení doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je produkt stabilní. Další informace o vhodném skladování: viz kapitola 7.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Uchovávat v dostatečné vzdálenosti od kyselin, silně zásaditých látek a silných oxidačních prostředků, aby nedocházelo k exotermním reakcím.

### 10.4. Podmínky, jimž je potřeba zamezit

Při dodržení doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je produkt stabilní. Další informace o vhodném skladování: viz kapitola 7.

### 10.5. Nekompatibilní materiály

### 10.6. Nebezpečné produkty rozpadu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

## 11. Toxikologické údaje

### 11.1. Údaje o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Peroxid vodíku 35 %  
orálně, LD50, potkan: 1193 - 1270 mg/kg  
vdechováním (výpary), LC50, potkan: (4 h)

Peroxid vodíku v roztoku, orálně,  
LD50, potkan: > 500 mg/kg  
Údaje se vztahují na zředěnou látku (49,9 %)  
dermálně, LD50, králík: > 4000 mg/kg  
Údaje se vztahují na zředěnou látku (49,9 %)  
vdechováním (výpary), LC50, potkan: 2 mg/l (4 h)  
Údaje se vztahují na nezředěnou 100 % látku.

#### Podráždění a poleptání

Peroxid vodíku 35 %,   
pokožka  
Oči

Peroxid vodíku v roztoku  
Kůže  
Způsobuje podráždění pokožky.

#### Senzibilizace

Peroxid vodíku v roztoku  
Kůže:  
žádné senzibilizující účinky

#### Účinky CMR (karcinogenní a mutagenní účinky a toxicita pro reprodukci)

Toxikologické údaje nejsou k dispozici.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány

Peroxid vodíku 35 %  
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice),  
dráždivý účinek: Peroxid vodíku v roztoku  
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), dráždivý účinek:

#### Nebezpečí vdechnutí

Toxikologické údaje nejsou k dispozici.

**Zkušenosti z praxe/u lidí** Jiné pozorované účinky:



<b>Bezpečnostní list</b>	Přepracováno dne: 05.10.2017
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	Datum tisku: 05.10.2017
podle nařízení (EU) č. 453/2010	
<b>Název produktu: ba 4</b>	Verze: 7.1

**Shrnující hodnocení vlastností z hlediska CMR (karcinogenní a mutagenní účinky a toxicita pro reprodukci)**

## 12. Údaje v souvislosti se životním prostředím

### Celkové hodnocení

Zamezte vniknutí výrobku do kanalizace nebo vodního toku.

#### 12.1. Toxicita

Peroxid vodíku v roztoku

Toxicita pro ryby, LC50, jeleček velkohlavý: 22 - 33 mg/l (96 h)

Toxicita pro dafnie, EC50, daphnia magna (perloočka velká): 2,4 - 7,7 mg/l (48 h)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro ryby, LC50: oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 38,5 mg/l (168 h)

akutní (krátkodobá) toxicita pro ryby, LC50: leuciscus idus (jelec jesen): 35 mg/l (48 h)

Toxicita pro vodní řasy, LC50: microcystis aeruginosa: > 1,7 mg/l

### Dlouhodobá ekotoxicita

Toxikologické údaje nejsou k dispozici.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Toxikologické údaje nejsou k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Peroxid vodíku v roztoku

Distribuční koeficient n-oktanol/voda: -1,57

### Biokoncentrační faktor (BCF)

Toxikologické údaje nejsou k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Toxikologické údaje nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Látky obsažené ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Příloha XIII.

#### 12.6. Jiné neškodlivé účinky

## 13. Pokyny pro likvidaci

### 13.1. Postupy nakládání s odpadem

#### Likvidace v souladu s předpisy / produkt

##### Doporučení

Zamezte vniknutí výrobku do kanalizace nebo vodního toku. Odpad a nádoby musí být odstraněny bezpečným způsobem. Likvidace v souladu se směrnicí 2008/98/EG o odpadech a nebezpečných odpadech.

##### Balení

##### Doporučení

Nekontaminované a zcela vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. Obaly, které nejsou řádně vyprázdněny, představují zvláštní odpad.

## 14. Údaje o dopravě

### 14.1. UN kód

UN 2014

### 14.2. Řádné označení zásilky UN kódem

Pozemní doprava (ADR/RID):

PEROXID VODÍKU, VODNÍ ROZTOK (peroxid vodíku)

Námořní lodní doprava (IMDG):

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION (Hydrogen Peroxide)

Letecká doprava (ICAO-TI / IATA-DGR):

Hydrogen peroxide, aqueous solution (Hydrogen Peroxide)

### 14.3. Kategorie nebezpečí při dopravě

5.1 (8)

### 14.4. Kategorie obalů

Pozemní doprava (ADR/RID):

II

<b>Bezpečnostní list</b>	Přepracováno dne: 05.10.2017
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	Datum tisku: 05.10.2017
podle nařízení (EU) č. 453/2010	
<b>Název produktu: ba 4</b>	Verze: 7.1

Námořní lodní doprava (IMDG): II  
letecká doprava (ICAO-TI / IATA-DGR): I

#### 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

Pozemní doprava (ADR/RID) neaplikovatelné  
Látka znečišťující moře neaplikovatelné

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Doprava vždy pouze v uzavřených svisle stojících a bezpečných nádobách. Je potřeba zajistit, aby osoby přepravující produkt byly obeznámeny se způsobem, jímž mají postupovat v případě nehody nebo úniku produktu. Pokyny k bezpečnému zacházení s produktem: viz body 6 - 8

#### Další údaje

##### **Pozemní doprava (ADR/RID)**

Kódy omezení průjezdu tunely E

##### **Námořní lodní doprava (IMDG)**

Č. plánu pro případ havárie F-H,S-Q

#### 14.7. Hromadná přeprava zboží podle přílohy II dohody MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neaplikovatelné

### 15. Právní předpisy

#### 15.1. Předpisy o bezpečnosti, ochraně zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy pro látku nebo směs

##### **Předpisy EU**

##### **Směrnice o biocidních přípravcích (98/8/ES)**

biocidní účinná látka

Peroxid vodíku v roztoku 349,3 g/kg

##### **Informace ke směrnici 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických sloučenin (VOC-RL - Směrnice o těkavých organických sloučeninách)**

Hodnota obsahu těkavých organických látek (v g/l) ISO 11890-2: 0

Hodnota obsahu těkavých organických látek (v g/l) ASTM D 2369: 0

##### **Národní předpisy**

##### **Pokyny k pracovnímu omezení**

Musí být dodržena pracovní omezení podle směrnice o ochraně matek (92/85/EHS) za účelem ochrany budoucích nebo kojících matek.

Musí být dodržena pracovní omezení podle zákona o ochraně mladistvých zaměstnanců (94/33/ES).

##### **Třída ohrožení vody (WGK)**

1

##### **Kategorie skladování**

5.1B

##### **Jiné předpisy, omezení a zákazová nařízení**

Pravidla profesních sdružení o bezpečnosti práce (BGR)

##### **Látka/produkt uvedena v následujících národních seznamech látek:**

Látka zařazená do seznamu AICS - Australský seznam chemických látek (AICSJ-DE.rtf)

a seznamu DSL - kanadský seznam tuzemských látek (DSLJ-DE.rtf)

IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně, žádné informace (IECSCK-DE.rtf)

KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea žádné informace (KECIK-DE.rtf)

zařazeno na seznam MITI (MITIJ-DE.rtf)

Zařazeno na seznam PICCS - seznam chemikálií a chemických látek ve Filipínách (PICCSJ-DE.rtf)

Zařazeno na seznam TSCA- seznam látek podléhajících zákonu o kontrole jedovatých látek v USA (TSCAJ-DE.rtf)

#### 15.2. Hodnocení bezpečnosti látek

##### **Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti**

ES číslo	Chemické označení	Registrační číslo REACH
Číslo CAS		

<b>Bezpečnostní list</b>	Přepřacováno dne: 05.10.2017
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	Datum tisku: 05.10.2017
podle nařízení (EU) č. 453/2010	
<b>Název produktu: ba 4</b>	Verze: 7.1

231-765-0  
7722-84-1

Peroxid vodíku v roztoku

01-2119485845-22 (FI, SE, NL)

**16. Jiné údaje****Znění R-vět a H-vět (číslo a plné znění vět):**

Akutní tox. 4 / H302	Akutní toxicita (orálně)	Zdraví škodlivý při požití.
Akutní tox. 4 / H332	Akutní toxicita (vdechováním)	Zdraví škodlivý při vdechnutí.
Leptavý účinek na pokožku 1 / H314	Leptání/dráždění pokožky	Způsobuje vážné podráždění pokožky a vážná poškození očí.
STOT SE 3 / H335	Toxicita pro specifické cílové (jednorázová expozice)	Může dráždit dýchací cesty.
Oxidující kap. 1 / H271	Oxidující kapaliny	Může způsobit požár nebo explozi; silný oxidační prostředek.

**Další údaje**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim současným poznatkům a jsou v souladu s národním předpisy a předpisy EU. Produkt nesmí být používán k jiným účelům kromě účelu použití uvedeného v kapitole 1. Uživatel je po celou dobu používání produktu povinen zajistit veškerá nutná opatření tak, aby byly splněny požadavky předpisů a zákonů v místě používání produktu. Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu popisují bezpečnostní požadavky v souvislosti s našim produktem a nepředstavují jakoukoliv záruku jeho výrobních vlastností.