

Výrobek :

**CARELA<sup>®</sup> BIOforte**

Datum vydání : 25.03.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 1 (celkem 8)

## 1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku: CARELA<sup>®</sup> BIOforte

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určené použití: Prostředek pro čištění nádrží na pitnou vodu, studní, potrubí atd.. Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Nedoporučená použití: Nejsou známa.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

#### Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR:

Obchodní firma: **EWAC spol. s r.o.**

Adresa: Planá 80, CZ - 370 01 České Budějovice, Česká republika

Telefon: +420 385 344 740

Fax: +420 385 310 229

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [anovotna@iol.cz](mailto:anovotna@iol.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat na **Toxikologickém informačním středisku (TIS)**: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402

## 2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v nařízení (ES) č. 1272/2008 a je zařazen do tříd a kategorií nebezpečnosti:

**Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1; H290 – Může být korozivní pro kovy.**

**Žíravost pro kůži, kategorie 1A; H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 – podráždění dýchacích cest; H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.**

### 2.2 Prvky označení:

V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



Výstražné symboly nebezpečnosti:

Signální slovo: **Nebezpečí**

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 – Může být korozivní pro kovy.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P330 + P331 – PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 – PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

Výrobek :

**CARELA<sup>®</sup> BIOforte**

Datum vydání : 25.03.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 2 (celkem 8)

P304 + P340 – PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

P308 + P310 – PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Obsahuje kyselinu chlorovodíkovou a kyselinu fosforečnou.

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

**2.3 Další nebezpečnost:** Obsažené látky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení REACH.

### 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2 Směsi:

Výrobek obsahuje následující nebezpečné chemické látky:

Chemický název:	Obsah v (%):	Indexové číslo: Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo:	Klasifikace:
			Nařízení ES č. 1272/2008
Kyselina chlorovodíková *	10 - 20	017-002-01-X 7647-01-0 231-595-7 -	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335
Kyselina orthofosforečná *	< 5	015-011-00-6 7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314

\* látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství, příp. ČR pro pracovní prostředí  
Limitní hodnoty expozice viz odd. 8. Plné znění H-vět viz odd.16.

### 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

**Obecné pokyny:** Ihned odstraňte / sundejte veškerý kontaminovaný oděv.

**Při nadýchání:** Postiženého dopravte na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, příp. nosu vodou. Při zasažení oděvu postiženého převlékněte, zajistěte jej proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

**Při styku s kůží:** Ihned odstraňte znečištěný oděv, zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10 - 30 minut, nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte neutralizační roztoky, masti ani jiná léčiva, postiženého přikryjte, aby neprochladl, podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:** Ihned při otevřených víčkách (třeba i násilím) a vyjmutých kontaktních čočkách vyplachujte po dobu minimálně 10 minut mírným proudem pitné vody tak, aby voda stékala od vnitřního koutku k zevnímu. Vždy rychle zajistěte odborné ošetření očním lékařem.

**Po požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT maximálně 2 dl chladné pitné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený

Výrobek :

**CARELA<sup>®</sup> BIOforte**

Datum vydání : 25.03.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 3 (celkem 8)

v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Informace nejsou k dispozici.

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Voda, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů: Nejsou známa.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požárech v okolí se může uvolňovat chlorovodík.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Specifické ochranné prostředky pro zasahující hasiče: Ochrana dýchacích cest, ochranný oděv.

Doplňující informace: Výrobek sám o sobě není hořlavý. Opatření pro hašení požáru volte podle požárů v okolí.

## 6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Noste osobní ochranné vybavení.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Výrobek nesmí vniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Vhodná ředidla: Voda.

Vhodné neutralizační prostředky: Soda, hydratované vápno, roztok hydroxidu sodného.

Vhodné absorpční materiály: Organické absorpční materiály, písek, křemelina, zemina. Seberte pomocí nasávkového materiálu a uložte do k tomu určených odpadních nádob k následnému odstranění ve shodě s platnými místními předpisy (viz odd.13). Menší uniklá množství výrobku naředte velkým množstvím vody a opláchněte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Bezpečné zacházení a skladování viz odd. 7. Osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Pokyny pro odstraňování viz odd. 13.

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Dodržujte obvyklá preventivní bezpečnostní opatření při zacházení s chemikáliemi. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nepoužívejte jako aerosol. Používejte přístroje a zařízení odolné vůči kyselinám. Vyhněte se kontaktu výrobku s pokožkou, očima a oblečením. Znečištěný nebo nasáklý pracovní oděv vyměňte. Nevdechujte aerosoly. Nejezte, nepijte, nekuřte nebo nesmrkejte během práce. Před přestávkami a na konci směny si umyjte ruce. Výrobek není hořlavý.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Podlaha musí být odolná vůči kyselinám, nepropustná, jednodílná a nenasáková. Neskladujte výrobek společně se zásadami. Chraňte před mrazem. Požadavky na nádoby: Materiál odolný vůči kyselinám.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Prostředek pro čištění nádrží na pitnou vodu, studní, potrubí atd. Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Výrobek :

**CARELA<sup>®</sup> BIOforte**

Datum vydání : 25.03.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 4 (celkem 8)

## 8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Chlorovodík

Číslo CAS: 7647-01-0

Specifikace : PEL

Specifikace : NPK-P

Hodnota : 8 mg/m<sup>3</sup>Hodnota : 15 mg/m<sup>3</sup>

Kyselina orthofosforečná

Číslo CAS: 7664-38-2

Specifikace : PEL

Specifikace : NPK-P

Hodnota : 1 mg/m<sup>3</sup>Hodnota : 2 mg/m<sup>3</sup>

PEL - Přípustné expoziční limity jsou celosměnné časově vážené průměry koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž mohou být podle současného stavu znalostí vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době, aniž by u nich došlo i při celoživotní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti.

NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v pracovním ovzduší jsou koncentrace látek, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní směny vystaven.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: Nestanoveny.

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům): Nestanoveny.

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům): Nestanoveny.

### 8.2 Omezování expozice:

**Vhodná technická kontrolní opatření:** Viz opatření v odd. 7 a 8.

**Osobní ochranné prostředky:**

**Ochrana očí / obličeje:** Ochranné brýle, obličejový štít. Uzavřené ochranné brýle (DIN EN 166).

**Ochrana pokožky:**

Ochrana rukou: Dbejte informací výrobce týkajících se doby použití a propustnosti. Použijte ochranné bezpečnostní rukavice odolné proti chemickým látkám (DIN EN 374).

Materiál rukavic: Butylkaučuk (0,5 mm), Nitrilový kaučuk (0,35 mm).

**Ochrana těla:** Noste ochranný pracovní oděv a obuv. Při manipulaci používejte gumovou zástěru

**Ochrana dýchacích cest:** Použijte pouze v případě vzniku aerosolu nebo mlhy. Pro případ ochrany dýchacích cest použijte filtr proti plynům typu E (B), (v případě potřeby i filtr pevných částic).

**Omezování expozice životního prostředí:** Viz odd. 6.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: Bezbarvá kapalina.

Zápach: Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nejsou k dispozici.

Hodnota pH (při 20°C): < 1

Bod tání / bod tuhnutí: Údaje nejsou k dispozici.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 - 110 °C

Bod vzplanutí: Údaje nejsou k dispozici.

Rychlost odpařování: Údaje nejsou k dispozici.

Hořlavost (pevné látky, plyny): Údaje nejsou k dispozici.

Meze výbušnosti: Údaje nejsou k dispozici.

Tlak par (při 20°C): cca 15 mbar

Hustota par: Údaje nejsou k dispozici.

Relativní hustota (při 20°C): 1,14 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost: Mísitelný s vodou.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Údaje nejsou k dispozici.

Teplota samovznícení: Údaje nejsou k dispozici.

Teplota rozkladu: Údaje nejsou k dispozici.

Viskozita: Údaje nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti: Údaje nejsou k dispozici.

Výrobek :

**CARELA<sup>®</sup> BIOforte**

Datum vydání : 25.03.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 5 (celkem 8)

Oxidační vlastnosti: Údaje nejsou k dispozici.

**9.2 Další informace:** Literatura neuvádí.**10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita:** Reakce s alkalickými materiály (vývin tepla). Nebezpečné reakce s produkty obsahující chlor, např. chlornan sodný, vzhledem k uvolňování toxického plynného chloru.**10.2 Chemická stabilita:** Při určeném skladování a použití k rozkladu nedochází.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Při určeném použití nejsou nebezpečné reakce očekávány. Reakce s alkalickými materiály (vývin tepla). Nebezpečné reakce s produkty obsahující chlor, např. chlornan sodný, vzhledem k uvolňování toxického plynného chloru.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nejsou známy.**10.5 Neslučitelné materiály:** Reakce s alkalickými materiály (vývin tepla). Nebezpečné reakce s produkty obsahující chlor, např. chlornan sodný, vzhledem k uvolňování toxického plynného chloru. Reakce s kovy – možný korozivní účinek.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při určeném použití k rozkladu nedochází.**11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích:**

Výrobek byl klasifikován v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)]. Podle zkušeností výrobce nejsou očekávána rizika nad rámec klasifikace.

Pro směs nejsou toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita:**Kyselina chlorovodíková Číslo CAS: 7647-01-0  
Orálně: LD<sub>50</sub> : 700 mg/kg (Rat (potkan)) (IUCLID)Kyselina orthofosforečná Číslo CAS: 7664-38-2  
Orálně: LD<sub>50</sub> : 1 530 mg/kg (Rat (potkan)) (IUCLID)**Žíravost / dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Informace nejsou pro výrobek k dispozici.**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Informace nejsou pro výrobek k dispozici.**Karcinogenita:** Informace nejsou pro výrobek k dispozici.**Toxicita pro reprodukci:** Informace nejsou pro výrobek k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Informace nejsou pro výrobek k dispozici.**Nebezpečnost při vdechnutí:** Informace nejsou pro výrobek k dispozici.**12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

**12.1 Ekotoxicita:**Kyselina chlorovodíková Číslo CAS: 7647-01-0  
Ryby: LC<sub>50</sub> : 862 mg/l (Leuciscus idus) (48 hodin) (IUCLID)Kyselina orthofosforečná Číslo CAS: 7664-38-2  
Ryby: LC<sub>50</sub> : Při pH 3 - 3,5 (Gambusia affinis) (96 hodin) (IUCLID)

Výrobek :

**CARELA<sup>®</sup> BIOforte**

Datum vydání : 25.03.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 6 (celkem 8)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Výrobek má kyselou reakci. Po neutralizaci mají výsledné soli nízký škodlivý účinek. Výrobek způsobuje nízkou biologickou spotřebu kyslíku.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Bioakumulace se neočekává.

**12.4 Mobilita v půdě:** Informace nejsou pro výrobek k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Obsažené látky nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Informace nejsou k dispozici.

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady:** Výrobek je klasifikován jako nebezpečný. Výrobek může být likvidován jako odpadní voda v souladu s místními právními předpisy - po neutralizaci na pH 7, kde je to nutné (kanalizace, čistírny odpadních vod). Pokud se výrobek a obal stanou odpadem, je nutné je odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem. Konečný uživatel musí po dohodě s oprávněnou firmou přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů, např. 06 01 02 \* / Kyselina chlorovodíková; 06 01 06 \* / Jiné kyseliny. Vyčištěný obalový materiál předejte k recyklaci. Nevyčištěné obaly je nutné likvidovat jako odpad 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek. Z nevyčištěných obalů neodstraňujte označení. Doporučený čisticí prostředek: Voda.

Právní předpisy o odpadech: Výrobek je nutné likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy v platném znění.

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 UN číslo:** 1789

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Pozemní přeprava (ADR/RID): KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná).

Námořní přeprava (IMDG) / Letecká přeprava (ICAIO/IATA): HYDROCHLORIC ACID.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Označení jako látka nebezpečná pro životní prostředí podle

ADR/RID/IMDG/ICAIO/IATA: Ne.

Látka znečišťující moře: Ne.



**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Přeprava nebezpečných zásilek musí být zajištěna vozidly způsobilými pro přepravu nebezpečného zboží v souladu s požadavky mezinárodní dohody ADR a platnými vnitrostátními předpisy. Zajistěte, aby osoby, přepravující výrobek, provádějící nakládku a vykládku zboží, byly seznámeny s pokyny pro případ nehody nebo úniku. Opatření v případě náhodného úniku viz odd. 6. Zacházení a skladování viz odd. 7. Osobní ochranné pomůcky viz odd. 8.

ADR: Kód omezení pro tunely: E

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Nepoužitelné.

## 15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

Klasifikace byla provedena na základě pravidel uvedených v platných právních předpisech. Viz odd. 2.

Výrobek :

**CARELA<sup>®</sup> BIOforte**

Datum vydání : 25.03.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 7 (celkem 8)

## 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Viz jednotlivé oddíly bezpečnostního listu.

Nařízení ES č. 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: Nepoužitelné.

Nařízení ES č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách: Nepoužitelné.

Nařízení ES č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nepoužitelné.

Třída nebezpečnosti vodám (Německo): 1 (slabě závadná vodám) (VwVwS ze dne 17.05.1999, příloha 4).

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo dodavatelem provedeno.

## 16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

**Další informace a zdroje údajů:** Informace v tomto bezpečnostním listu se zakládají na stavu znalostí dodavatele - společnosti nebo podniku se sídlem v EU k datu vydání bezpečnostního listu a vztahují se k výrobku v dodávaném stavu. Nepředstavují záruku vlastností, ale popisují výrobek vzhledem k bezpečnostním požadavkům. Dodržování platných zákonů a předpisů je odpovědností uživatele výrobku.

Tento bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu dodavatele společnosti CARELA GmbH se sídlem v: Schafmatt 5, 79618 Rheinfelden, Německo ze dne 01. 06. 2015.

Bezpečnostní list splňuje požadavky na formát bezpečnostního listu podle novely Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH), provedené Nařízením EU 2015/830.

### Plné znění H-vět, na něž je v odd. 3 uveden odkaz:

H290 – Může být korozivní pro kovy.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Pokyny pro školení:** Zaměstnavatelé umožní pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím poskytnutým v bezpečnostním listu (Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)).

Dále je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna vydat pro pracoviště, na němž se s výrobkem nakládá, písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s výrobkem. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech výrobku, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. Text pravidel je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.

### Zkratky a akronymy:

PBT: Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické.

vPvB: Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Met. Corr. 1 - Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1

Skin Corr. 1 B – Žíravost pro kůži, kategorie 1B

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods - Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží.

ICAO: International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IATA: International Air Transport Association - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.

LC<sub>50</sub>: Lethal concentration, 50 percent-Smrtelná koncentrace, 50%.

LD<sub>50</sub>: Lethal dose, 50 percent-Smrtelná dávka, 50%.

Výrobek :

**CARELA<sup>®</sup> BIOforte**

Datum vydání : 25.03.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 8 (celkem 8)

Zpracovala: Ing. Adéla Novotná; tel.: +42(0)602432582; e-mail: [anovotna@iol.cz](mailto:anovotna@iol.cz).