

Výrobek :

CARELA[®] BIO

Datum vydání : 25.03.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 1 (celkem 7)

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

1.1 Identifikátor výrobku: CARELA[®] BIO

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

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.

Dráždivost pro kůži, kategorie 2; H315 - Dráždí kůži.

Vážné poškození očí, kategorie 1; H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení:

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



Výstražné symboly nebezpečnosti:

Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 – Může být korozivní pro kovy.

H315 – Dráždí kůži.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P234 – Uchovávejte pouze v původním balení.

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

P302 + P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

Výrobek :

CARELA[®] BIO

Datum vydání : 25.03.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 2 (celkem 7)

P313 – Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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	017-002-01-X 7647-01-0 231-595-7 01-2119484862-27-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335

* 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. V případě podráždění dýchacího systému se poraďte s lékařem.**Při styku s kůží:** Pokožku omyjte a opláchněte vodou. Dojde-li k podráždění pokožky, kontaktujte lékaře.**Při zasažení očí:** Vyplachujte oči s rozevřenými víčky vodou dostatečně dlouhou dobu. Poté se okamžitě poraďte s očním lékařem.**Po požítí:** Ihned vypláchněte ústa vodou a pijte hodně vody. Nevyvolávejte zvracení. Zavolejte doktora.

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.

Výrobek :

CARELA[®] BIO

Datum vydání : 25.03.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 3 (celkem 7)

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. Vyhnete 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.

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/m³

Hodnota : 15 mg/m³

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:

Výrobek :

CARELA[®] BIO

Datum vydání : 25.03.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 4 (celkem 7)

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.

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): 1,05 g/cm³

Rozpusťnost: 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.

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.

Výrobek :

CARELA[®] BIO

Datum vydání : 25.03.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 5 (celkem 7)

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: LD₅₀ : 700 mg/kg (Rat (potkan)) (IUCLID)**Žiravost / dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži.**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění 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:** Informace nejsou pro výrobek k dispozici.**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: LC₅₀ : 862 mg/l (Leuciscus idus) (48 hodin) (IUCLID)

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, čistírna 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. 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

Výrobek :

CARELA[®] BIO

Datum vydání : 25.03.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 6 (celkem 7)

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 (ICAO/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/ICAO/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.

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.

Výrobek :

CARELA[®] BIO

Datum vydání : 25.03.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 7 (celkem 7)

Pokyny pro školení: Zaměstnavatelé umožní pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím poskytnutým v bezpečnostním listu (Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)). Speciální školení pracovníků nakládajících s výrobkem není vyžadováno (Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném a účinném znění).

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.

LC₅₀: Lethal concentration, 50 percent-Smrtelná koncentrace, 50%.

LD₅₀: Lethal dose, 50 percent-Smrtelná dávka, 50%.

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