

Výrobek :

CARELA[®] puroDes EN

Datum vydání : 08.06.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 1 (celkem 7)

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

1.1 Identifikátor výrobku: CARELA[®] puroDes EN

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určené použití: Speciální čisticí prostředek pro zařízení na pitnou vodu (vodojemy, akumulární nádrže, potrubí a armatury). 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:

Akutní toxicita orální, kategorie 4; H302 – Zdraví škodlivý při požití.

Podráždění očí, kategorie 2; 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:

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

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.

P337 + P313 – Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Výrobek :

CARELA[®] puroDes EN

Datum vydání : 08.06.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 2 (celkem 7)

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH031 – Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Obsahuje anorganické sloučeniny síry a glykoether.

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

2.3 Další nebezpečnost: Reakce s kyselinami a oxidačními prostředky, jako peroxid vodíku, chlornan sodný a podobné za vývinu oxidu siřičitého a tepla.

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
Anorganické sloučeniny síry	< 25	- - - -	Self-heat. 1; H251 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 EUH031
Organické sloučeniny síry	< 5	- - -	Eye Irrit. 2; H319
Glykoether	< 5	- - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319

Plné znění H-vět viz odd.16.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Obecné pokyny: Ihned svlékněte znečištěný, nasáklý oděv.**Po nadýchání:** Postiženého dopravte na čerstvý vzduch. V případě podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.**Po styku s kůží:** Omyjte vodou, opláchněte.**Po zasažení očí:** Ihned opatrně a důkladně vyplachujte oční sprchou nebo velkým množstvím vody. Při podráždění očí vyhledejte očního lékaře.**Po požití:** Ihned vypláchněte ústa vodou a pijte hodně vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte radu lékaře.**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

Výrobek :

CARELA[®] puroDes EN

Datum vydání : 08.06.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 3 (celkem 7)

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Voda, pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů: Vodní mlha je obvykle nevhodná. Pokud se do požáru dostane malé množství, je hašení vodní mlhou možné.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při okolním požáru se může uvolňovat: Oxid siřičitý.

5.3 Pokyny pro hasiče: Zvláštní ochranné prostředky při hasebním zásahu: Ochrana dýchacích cest, ochranný oděv. Doplňující informace: Výrobek sám nehoří. Hasební opatření volte podle okolního požáru.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používejte osobní ochranné vybavení. Zamezte tvorbě prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechte uniknout do kanalizace nebo vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Uložte do k tomu určených odpadních nádob k následnému odstranění ve shodě s platnými místními předpisy (viz odd.13). Opláchněte velkým množstvím vody.

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. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte aerosoly. Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti. Na pracovišti nejzte, nepijte, nekuřte, nesmrkejte. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Nádobu těsně uzavřete, skladujte v chladu a suchu. Neskladujte společně s kyselinami a oxidačními prostředky (peroxid vodíku, chlornan sodný a j.).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Speciální čisticí prostředek pro zařízení na pitnou vodu. 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.:

Oxid siřičitý

Specifikace : PEL

Hodnota : 1,5 mg/m³

Číslo CAS: 7446-09-5

Specifikace : NPK-P

Hodnota : 5 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.

Výrobek :

CARELA[®] puroDes EN

Datum vydání : 08.06.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 4 (celkem 7)

8.2 Omezování expozice:

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

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí / obličeje: Ochranné brýle s bočnicemi, obličejový štít. Těsně přiléhavé 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: Nitrilový kaučuk (0,5 mm).

Ochrana těla: Noste ochranný pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest: Použijte pouze při tvorbě prachu nebo mlhy: Respirátor proti prachu, částicový filtr P2.

Omezování expozice životního prostředí: Viz odd. 6.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: Bílá pevná látka.

Zápach: Charakteristický.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nejsou k dispozici.

Hodnota pH (100 g/l vody) (při 20°C): 6 - 8

Bod tání / bod tuhnutí: Údaje nejsou k dispozici.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Údaje nejsou k dispozici.

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: Údaje nejsou k dispozici.

Hustota par: Údaje nejsou k dispozici.

Relativní hustota: Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost: cca 200 g / l vody

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: Sypná hustota: 0,9 - 1,1 g/cm³

Další fyzikální a chemické údaje nebyly stanoveny.

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita: Při určeném skladování a použití k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Při určeném použití nejsou nebezpečné reakce očekávány.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teploty > 80°C, vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály: Reakce s kyselinami a oxidačními prostředky (peroxid vodíku, chlornan sodný a j.), uvolňování oxidu siřičitého.

Výrobek :

CARELA[®] puroDes EN

Datum vydání : 08.06.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 5 (celkem 7)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid siřičitý.

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: Informace nejsou pro výrobek k dispozici.

Dithioničitan sodný

Číslo CAS: 7775-14-6

Orálně: LD₅₀: cca 2 500 mg/kg (Rat (potkan)) (ECHA)

Žiravost / dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů směs nesplňuje klasifikační kritéria (konvenční metoda).

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů směs nesplňuje klasifikační kritéria (konvenční metoda).

Mutagenita v zárodečných buňkách: Informace nejsou pro výrobek k dispozici.

Karcinogenita: Informace nejsou pro výrobek k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Při dodržení přípustných expozičních limitů nepředstavuje výrobek riziko pro plod v těle matky.

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:

Dithioničitan sodný

Číslo CAS: 7775-14-6

Ryby: LC₅₀: 62,3 mg/l (Leuciscus idus) (96 hodin) (ECHA)

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Výrobek ve vodném roztoku oxiduje atmosférickým kyslíkem.

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: Obsah organicky vázaných halogenů (AOX): Výrobek nepřispívá k hodnotě AOX.

Těžké kovy: Podle receptury neobsahuje žádné těžké kovy. Vzhledem k jeho redukčním vlastnostem dochází ke snížení koncentrace rozpuštěného kyslíku ve vodě. Při odpovídajícím vypouštění do adaptovaných biologických čistíren odpadních vod se neočekává poškození funkce aktivovaného kalu.

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady: Výrobek je klasifikován jako nebezpečný. Výrobek nesmí být odstraňován společně s komunálním odpadem. Vzhledem k jeho redukčním vlastnostem dochází ke snížení koncentrace rozpuštěného kyslíku ve vodě. Výrobek může být vypouštěn do kanalizace při dodržení místních předpisů. Vypouštění je možné po kontrole obsahu siřičitanů (< 40 mg/l). 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 03 14 * /

Výrobek :

CARELA[®] puroDes EN

Datum vydání : 08.06.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 6 (celkem 7)

Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13. 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 odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy v platném znění.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není nebezpečným zbožím z hlediska přepravy.

14.1 UN číslo: Viz výše.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Viz výše.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Viz výše.

14.4 Obalová skupina: Viz výše.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Opatření v případě náhodného úniku viz odd. 6. Zacházení a skladování viz odd. 7. Omezování expozice / Osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Pokyny pro odstraňování viz odd. 13.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 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 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:

H251 – Samovolně se zahřívá: může se vznítit.

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

Výrobek :

CARELA[®] puroDes EN

Datum vydání : 08.06.2017

Datum revize :

Číslo verze: 1.0

Strana 7 (celkem 7)

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.
EUH031 – Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

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.

Self-heat. 1 – Samozahřívající se látky a směsi, kategorie 1

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Eye Irrit. 2 – Podráždění očí, kategorie 2

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.

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

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

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