

TURBYT spol. s r. o.

Ul. 8. apríla 255/14, 916 01 Stará Turá

Tel :

E-mail :

Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.**Prešovská 48****826 46 Bratislava 29****Vec: Cenová ponuka na dodanie prípravkov CARELA**

Predkladáme Vám cenovú ponuku na dodanie prípravkov s obchodným názvom CARELA.

Produkt	Cena za kg vrátane dopravy bez DPH v EUR	Množstvo spolu v kg
Carela Bio	7,95	3 865
Carela Bio Forte	8,25	775
Carela Green Power	8,10	185

Miesto doručenia:

- ÚV Holíč, Lesná č. 6, 908 51 Holíč,
- Úpravňa vody Osuské, Osuské 274, 906 12 Osuské
- Čistiareň odpadových vôd Skalica, Priemyselná ulica, 909 01 Skalica
- Čistiareň odpadových vôd Senica, Železničná 361, 905 01 Senica
- Čistiareň odpadových vôd Hamuliakovo č. d. 278, 900 43 Hamuliakovo

Splatnosť faktúry: 30 dní

Termín dodania: Množstvo menšie ako 100 kg – 2 týždne
Množstvo nad 100 kg – 3 týždne

S pozdravom

Ing. Vladimír BARANČIN
Konateľ

Stará Turá, 2.6.2022

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EG) Nr. 1907/2006**ODDIEL 1 : Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu:** **CARELA® BIO****1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Doporučené a vhodné použitie zmesi: dezinfekčný čistiaci prípravok pre oblasť pitnej vody

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Označenie výrobcu:** Späne GmbH,

e-mail:

Tiesňové volanie: Informačná centrála o otravách Freiburg

Tel:

Označenie dovozcu: TURBYT spol. s r.o.

Ul. 8. apríla 255/14, 916 01 Stará Turá

Tel: , Fax: e-mail:

Tiesňové volanie: Národné toxikologické informačné centrum

Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre

ODDIEL 2 : Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

CARELA® BIO nie je nebezpečný prípravok zmysle EU-smernice 1999/45/EG a nariadenia o nebezpečných látkach a preto nie je povinné označovať ho. Prečítajte si prosím informácie v tejto karte bezpečnostných údajov.

2.2. Prvky označovania

CARELA® BIO nie je povinné označovať.

2.3. Iná nebezpečnosť

CARELA® BIO nespĺňa kritéria pre klasifikáciu ako PBT resp. vPvB-látka.

ODDIEL 3 : Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Zdravie ohrozujúce obsahové látky:****Kyselina sol'ná;** EG-Nr.: 231-595-7; CAS-Nr.: 7647-01-0

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EWG: C (leptajúci), R34-37

Klasifikácia podľa nariadenia (EG) č. 1272/2008: Leptanie pokožky 1B, H314; STOT einm. 3, H335

Označovacie písmená, R-vety a označenie nebezpečnosti sa vzťahujú na koncentrovanú látku kyselinu sol'nú.

Doslovené znenie R-viet a označení nebezpečnosti vid'. kapitola 16.

ODDIEL 4 : Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné upozornenia:** Špinavé a premočené oblečenie ihneď vyzliecť.**Po vdýchnutí:** Zabezpečiť čerstvý vzduch. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadať lekára.**Po kontakte s pokožkou:** Umyť s veľkým množstvom vody, opláchnuť.**Po kontakte s očami:** Okamžite opatrne a dôkladne urobiť očnú sprchu alebo vypláchnuť s veľkým množstvom vody.**Po požití:** okamžite vypláchnuť ústa a vypiť dostatočné množstvo vody. Nevývolávať zvracanie. Vyhľadať lekára.**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Údaje nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania.

Údaje nie sú k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EG) Nr. 1907/2006**ODDIEL 5 : Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prípravky: voda, pena, oxid uhličitý (CO₂)

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prípravky: žiadne známe

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch v okolí sa môže uvoľniť: chlorovodík

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri likvidácii požiaru špeciálna ochranná výstroj: prístroj na ochranu dýchania. Ochranný oblek.

Dodatočné upozornenie: Prípravok sám o sebe nehori. Hasičské opatrenia odsúhlasíť s požiarom v okolí.

ODDIEL 6 : Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať osobnú ochrannú výstroj.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizácie alebo vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Materiál vhodný na riedenie: voda

Materiál vhodný na neutralizáciu: CARELA® NEUTRALISATOR, sóda, hasené vápno, lúh sodný

Materiál nevhodný na zachytávanie: org. sací materiál, piesok, kremelina, zemina

Menšie množstvá zriediť s veľkým množstvom vody a spláchnuť preč.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výstroj vid'. odsek 8.

Upozornenie k likvidácii vid'. odsek 13.

ODDIEL 7 : Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia. Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychovať rozprášenú hmlu. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť, nesmrkať. Pred prestávkami a po skončení prác umyť ruky.

Pokyny na ochranu pred požiarom a explóziou:

Držať v bezpečnej vzdialenosti od lúhov. Produkt nie je horľavý.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Podlaha musí byť odolná voči kyselinám, tesná, bez špár a nesmie byť savá. Neskladovať spolu s lúhmi.

Chrániť pred mrazom. Požiadavky na nádoby: materiál odolný voči kyselinám.

7.3. Špecifické konečné použitie

Dezinfekčný čistiaci prípravok pre oblasť pitnej vody.

ODDIEL 8 : Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Kyselina soľná, CAS-Nr. 7647-01-0

Typ hraničnej hodnoty: AGW (TRGS 900, stav: 8/2010), hraničná hodnota: 3 mg/m³, vrcholové ohraničenie: 2(I)

8.2. Kontroly expozície**Osobná ochranná výstroj**

Ochrana dýchania: len pri tvorbe aerosolov alebo hmly. Pri ochrane dýchania: plynový filter, typ filtra E (B), poprípade v kombinácii s filtrom častíc.

Ochrana rúk: Treba dodržiavať údaje výrobcu týkajúce sa času porušenia a priepustnosti.

Materiál vhodný na rukavice: butylkaučuk (0,5 mm), nitrilkaučuk (0,35 mm)

Ochrana očí: košové okuliare, ochrana tváre

Ochrana tela: pracovný ochranný odev

Ohraničenie a kontrola expozície životného prostredia: vid'. odsek 6.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EG) Nr. 1907/2006**ODDIEL 9 : Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Forma:** kvapalná**Farba:** bezfarebný**Zápach:** bez zápachu**Hranica zápachu:** údaje nie sú k dispozícii**pH-hodnota (20°C):** < 1**Bod tavenia/bod tuhnutia:** 100 – 110 °C**Bod vzplanutia:** údaje nie sú k dispozícii**Rýchlosť odparovania:** údaje nie sú k dispozícii**Zápalnosť (pevná, plynná):** údaje nie sú k dispozícii**Horná/spodná hraniica zápalnosti alebo explózie:** údaje nie sú k dispozícii**Tlak pary (20 °C):** ~ 15 m bar**Hustota pary:** údaje nie sú k dispozícii**Relatívna hustota (20°C):** 1,05 g/cm³**Rozpustnosť:** ziešťateľný s vodou**Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda:** údaje nie sú k dispozícii**Teplota samozapálenia:** údaje nie sú k dispozícii**Teplota rozkladu:** údaje nie sú k dispozícii**Viskóznosť:** údaje nie sú k dispozícii**Explozívne vlastnosti:** údaje nie sú k dispozícii**Oxidujúce vlastnosti:** údaje nie sú k dispozícii**9.2. Iné informácie**

Ďalšie fyzikálno-chemické údaje neboli stanovené.

ODDIEL 10 : Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Údaje nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Žiaden rozklad pri odbornom skladovaní a použití.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri odbornom použití sa neočakávajú nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

žiadne známe

10.5. Nekompatibilné materiály

Reakcia s lúhmi (vývoj tepla). Reakcia s produktmi obsahujúci chlór napr. chlornan sodný, pretože sa uvoľňuje jedovatý plyný chlór.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri správnom použití nie je žiaden rozklad.

ODDIEL 11 : Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

K dispozícii nie sú toxikologické posudky zmesi.

Akútna toxicita:**Kyselina soľná;** EG-NR.: 231-595-7; CAS-Nr.: 7647-01-0

LD50 (orál, potkan): 700 mg/kg (IUCLID)

Dráždenie: Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii nespĺňa kritériá klasifikácie (konvenčná metóda).**Leptajúci účinok:** na základe údajov, ktoré sú k dispozícii nespĺňa kritériá klasifikácie (konvenčná metóda).**Senzibilizácia:** Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii nespĺňa kritériá klasifikácie (konvenčná metóda).**Toxicita pri opakovanej aplikácii:** Nie sú údaje k produktu.**Karcinogenita:** Nie sú údaje k produktu.**Mutagenita:** Nie sú údaje k produktu. Na základe fyziologických funkcií kyseliny soľnej sa neočakáva mutagénny účinok.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EG) Nr. 1907/2006

Reprodukčná toxicita: Pri dodržaní AGW-hodnoty sa netreba obávať rizika poškodenia plodu.

Ostatné údaje:

Klasifikácia bola robená podľa výpočtovej metódy smernice 1999/45/EG.

Podľa skúseností výrobcu netreba očakávať nebezpečenstvá vyplývajúce z označenia.

ODDIEL 12 : Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Kyselina sol'ná; EG-Nr.: 231-595-7; CAS-Nr.: 7647-01-0

Toxicita rýb. LC50 = 862 mg/l (Leuciscus idus, 48 h) (IUCLID)

12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť

Produkt reaguje kysle. Po neutralizácii je už len malý škodlivý účinok vzniknutých solí.

Produkt spôsobuje len nízku biologickú spotrebu kyslíka.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neočakáva sa koncentrácia v organizme.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú údaje k produktu.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt nespĺňa kritéria pre klasifikáciu ako PBT resp. vPvB-látka.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13 : Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Produkt: Môže sa likvidovať v súlade s miestnymi predpismi, poprípade po predchádzajúcej neutralizácii na ca. pH 7 – ako odpadové vody (kanalizácia, čistička).

EAK-Nr.: 060199

Balenie: Likvidácia podľa miestnych predpisov; odporúčaný čistiaci prípravok: voda

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN: - - -

14.2. Správne expedičné označenie OSN: - - -

14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu: - - -

14.4. Obalová skupina: - - -

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: - - -

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: - - -

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: - - -

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle týchto dopravných predpisov.

ODDIEL 15 : Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (EG) nr. 2037/2000 (látky, ktoré vedú k odbúravaniu ozónovej vrstvy): nepoužiteľné

Nariadenie (EG) Nr. 850/2004: (vývoz a dovoz nebezpečných chemikálií): nepoužiteľné

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vôd (WGK): 1 (slabo ohrozujúce vodu)

Klasifikácia podľa VwVwS z 17.05.1999, príloha 4.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Zmes nebola hodnotená.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EG) Nr. 1907/2006**ODDIEL 16 Iné informácie**

Znenie R-viet a bezpečnostných upozornení zadaných v kapitole 3 medzi zdravie ohrozujúci obsahovými látkami:

R-vety:

R 34 Spôsobuje poleptanie

R 37 Dráždi dýchacie orgány

Bezpečnostné upozornenia:

H 314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

H 335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Tieto R-vety a bezpečnostné upozornenia nie sú klasifikáciu produktu ale sa vzťahujú len na koncentrovanú látku kyselinu sol'ná. Klasifikácia produktu je uvedená v kapitole 2.

Legenda

AGW (Arbeitsplatzgrenzwert) hraničná hodnota pracoviska

AOX (Absorbierbare organisch gebundene Halogene) absorbovateľné organicky viazané halogény

CAS Chemical Abstract Service

E (eintembare Fraktion) vdýchnuteľná frakcia

EAK (Europäischer Abfallkatalog) Európsky katalóg odpadov

EG (Europäische Gemeinschaft) Európske spoločenstvo

IBC-Code Medzinárodný kód pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar.

LC (letale Konzentration) letálna koncentrácia

LDLo (niedrigste letale Dosis) najnižšia letálna dávka

MAK (Maximale Arbeitsplatzkonzentration) Maximálna koncentrácia na pracovisku

UN United Nations

VwVwS (Verwaltungsvorschrift wässergehährdender Stoffe) Správny predpis látok ohrozujúcich vodu

Zdroj údajov:

Predpisy: Smernica 1999/45/EG, REACH-nariadenie (EG) Nr. 1907/2006

U. Welzbacher, Nové dátové doklady pre nebezpečné pracovné látky, Weka-nakladateľstvo.

GESTIS-Stoffdatenbank des Berufsgenossenschaftlichen Instituts für Arbeitsschutz (BIA).

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí a vzťahujú sa na prípravok v stave dodania. Nepredstavujú žiadnu záruku vlastností, ale majú naše prípravky popisovať vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Kupujúci našich prípravkov majú zákony a ustanovenia dodržiavať na vlastnú zodpovednosť.

Zmeny oproti poslednej verzii:*

Karta bezpečnostných údajov v podľa nariadenia (EG) Nr. 1907/2006**ODDIEL 1 : Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu:** CARELA® BIO forte**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Doporučené a vhodné použitie zmesi: regeneračný prípravok pre studne s pitnou vodou a filtre.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Označenie výrobcu:**

Tel.:

e-mail:

Tiesňové volanie:

Informačná centrála o otravách Freiburg

Tel:

Označenie dovozcu:

TURBYT spol. s r.o.

Ul. 8. apríla 255/14, 916 01 Stará Turá

Tiesňové volanie:

Národné toxikologické informačné centrum

Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre

Tel:

ODDIEL 2 : Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia zmesi podľa EU-smernice 1999/45/EG: Xi, R36/37/38

2.2. Prvky označovania**GHS07 - dráždivé látky****R-vety:**

R 36/37/38: Dráždi oči, dýchacie cesty a kožu.

S-vety:

S 2: Uchovávať mimo dosahu detí.

S 26: Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

S 28: Pri styku s kožou okamžite umyte s veľkým množstvom vody.

S 39: Používajte osobné ochranné prostriedky na oči a tvár.

2.3. Iná nebezpečnosť**CARELA® BIO forte** nespĺňa kritéria pre klasifikáciu ako PBT resp. vPvB-látka.**ODDIEL 3 : Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Zdravie ohrozujúce obsahové látky:****Kyselina sol'ná;** EG-Nr.: 231-595-7; CAS-Nr.: 7647-01-0**Obsah:** 10% - 20%

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EWG: C (leptajúci), R34-37

Klasifikácia podľa nariadenia (EG) č. 1272/2008: Leptanie pokožky 1B, H314; STOT einm. 3, H335

Kyselina fosforečná; EG-Nr.: 231-633-2; CAS-Nr.: 7664-38-2**Obsah:** <5%

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EWG: C (leptajúci), R34

Klasifikácia podľa nariadenia (EG) č. 1272/2008: Leptanie pokožky 1B, H314; Met. Korr. 1, H290
Označovacie písmená, R-vety a označenie nebezpečenstva sa vzťahujú na koncentrovanú látku kyselinu sol'nú a kyselinu fosforečnú. Doslovené znenie R-viet a označení nebezpečenstva vid'. kapitola 16.

Nr. 22100BF

Vydanie 009/mr

Prepracované 02.11.11

Strana 2/6

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EG) Nr. 1907/2006

ODDIEL 4 : Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné upozornenia: Špinavé a premočené oblečenie ihneď vyzliecť.

Po vdýchnutí: Zabezpečiť čerstvý vzduch. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadať lekára.

Po kontakte s pokožkou: Umyť s veľkým množstvom vody, opláchnuť. Pri podráždení pokožky vyhľadať lekára.

Po kontakte s očami: Pri kontakte s očami pri otvorení viečka vyplachovať dostatočne dlho vodou, potom okamžite vyhľadať očnému lekárovi.

Po požití: Okamžite vypláchnuť ústa a vypiť dostatočné množstvo vody. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Údaje nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania.

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5 : Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prípravky: voda, pena, oxid uhličitý (CO₂)

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prípravky: žiadne známe

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch v okolí sa môže uvoľniť: chlorovodík

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri likvidácii požiaru špeciálna ochranná výstroj: prístroj na ochranu dýchania. Ochranný oblek.

Dodatočné upozornenie: Prípravok sám o sebe nehorí. Hasičské opatrenia odsúhlasí s požiarom v okolí.

ODDIEL 6 : Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať osobnú ochrannú výstroj.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizácie alebo vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Materiál vhodný na riedenie: voda

Materiál vhodný na neutralizáciu: CARELA® NEUTRALISATOR, sóda, hasené vápno, lúh sodný

Materiál nevhodný na zachytávanie: org. sací materiál, piesok, kremelina, zemina

Menšie množstvá zriediť s veľkým množstvom vody a spláchnuť preč.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výstroj vid'. odsek 8.

Upozornenie k likvidácii vid'. odsek 13.

ODDIEL 7 : Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia. Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychovať rozprášenú hmlu. Na pracovisku nejesť, nepiť, nefajčiť, nesmrkať. Pred prestávkami a po skončení prác umyť ruky.

Pokyny na ochranu pred požiarom a explóziou:

Produkt nie je horľavý.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podlaha musí byť odolná voči kyselinám, tesná, bez špár a nesmie byť savá. Neskladovať spolu s lúhmi. Chrániť pred mrazom. Požiadavky na nádoby: materiál odolný voči kyselinám.

7.3. Špecifické konečné použitie

Regeneračný prípravok pre studne s pitnou vodou a pre filtre.

Nr. 22100BF

Vydanie 009/mr

Prepracované 02.11.11

Strana 3/6

Karta bezpečnostných údajov v podľa nariadenia (EG) Nr. 1907/2006**ODDIEL 8 : Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Kyselina soľná, CAS-Nr. 7647-01-0

Typ hraničnej hodnoty: AGW (TRGS 900, stav: 8/2010), hraničná hodnota: 3 mg/m³, vrch. ohraničenie: 2(I)

Kyselina ortofosforečná, CAS-Nr.: 7664-38-2

Typ hraničnej hodnoty: AGW (TRGS 900, Stav: 8/2010), hraničná hodnota: 2 mg/m³, vrch. ohraničenie: 2 (I)

8.2. Kontroly expozície

Osobná ochranná výstroj

Ochrana dýchania: len pri tvorbe aerosolov alebo hmly. Pri ochrane dýchania: plynový filter, typ filtra E (B), poprípade v kombinácii s filtrom častíc.

Ochrana rúk: Treba dodržiavať údaje výrobcu týkajúce sa času porušenie a priepustnosti.

Materiál vhodný na rukavice: butylkaučuk (0,5 mm), nitrilkaučuk (0,35 mm)

Ochrana očí: košové okuliare, ochrana tváre

Ochrana tela: pracovný ochranný odev

Ohraničenie a kontrola expozície životného prostredia: vid'. odsek 6.

ODDIEL 9 : Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma: kvapalná

Farba: bezfarebný

Zápach: bez zápachu

Hranica zápachu: údaje nie sú k dispozícii

pH-hodnota (20°C): < 1

Bod tavenia/bod tuhnutia: údaje nie sú k dispozícii

Začiatok a rozsah varu: 100 – 110 °C

Bod vzplanutia: údaje nie sú k dispozícii

Rýchlosť odparovania: údaje nie sú k dispozícii

Zápalnosť (pevná, plynná): údaje nie sú k dispozícii

Horná/spodná hranica zápalnosti alebo explózie: údaje nie sú k dispozícii

Tlak pary (20 °C): ~ 15 m bar

Hustota pary: údaje nie sú k dispozícii

Relatívna hustota (20°C): 1,14 g/cm³

Rozpustnosť: ziešateľný s vodou

Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda: údaje nie sú k dispozícii

Teplota samozapálenia: údaje nie sú k dispozícii

Teplota rozkladu: údaje nie sú k dispozícii

Viskóznosť: údaje nie sú k dispozícii

Explozívne vlastnosti: údaje nie sú k dispozícii

Oxidujúce vlastnosti: údaje nie sú k dispozícii

9.2. Iné informácie Ďalšie fyzikálno-chemické údaje neboli stanovené.

ODDIEL 10 : Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita Údaje nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Žiaden rozklad pri odbornom skladovaní a použití.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri odbornom použití sa neočakávajú nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: žiadne známe

10.5. Nekompatibilné materiály

Reakcia s lúhmi (vývoj tepla). Reakcia s produktmi obsahujúci chlór napr. chlornan sodný, pretože sa uvoľňuje jedovatý plyný chlór.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri správnom použití nie je žiaden rozklad.

Nr. 22100BF

Vydanie 009/mr

Prepracované 02.11.11

Strana 4/6

Karta bezpečnostných údajov v podľa nariadenia (EG) Nr. 1907/2006

ODDIEL 11 : Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

K dispozícii nie sú toxikologické posudky zmesi.

Akútna toxicita:

Kyselina sol'ná; EG-Nr.: 231-595-7; CAS-Nr.: 7647-01-0

LD50 (orál, potkan): 700 mg/kg (IUCID)

Kyselina fosforečná, EG-Nr.: 231-633-2; CAS-Nr.: 7664-38-2

LD50 (orál, potkan): 1530 mg/kg (IUCID)

Dráždenie: Produkt dráždi oči, dýchacie orgány a pokožku (konvenčná metóda).

Leptajúci účinok: na základe údajov, ktoré sú k dispozícii nespĺňa kritériá klasifikácie (konvenčná metóda).

Senzibilizácia: Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii nespĺňa kritériá klasifikácie (konvenčná metóda).

Toxicita pri opakovanej aplikácii: Nie sú údaje k produktu.

Karcinogenita: Nie sú údaje k produktu.

Mutagenita: Nie sú údaje k produktu. Na základe fyziologických funkcií kyseliny sol'nej sa neočakáva mutagénny účinok.

Reprodukčná toxicita: Pri dodržaní AGW-hodnoty sa netreba obávať rizika poškodenia plodu.

Ostatné údaje:

Klasifikácia bola robená podľa výpočtovej metódy smernice 1999/45/EG.

Podľa skúseností výrobcu netreba očakávať nebezpečenstvá vyplývajúce z označenia.

ODDIEL 12 : Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Kyselina sol'ná; EG-Nr.: 231-595-7; CAS-Nr.: 7647-01-0

Toxicita rýb: LC50 = 862 mg/l (*Leuciscus idus*, 48 h) (IUCID)

Kyselina fosforečná, EG-Nr.: 231-633-2, CAS-nr.: 7664-38-2

Toxicita rýb: LC50 pri pH 3-3,5 (*Gambusia affinis*, 96 h) (IUCID)

12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť

Produkt reaguje kysle. Po neutralizácii je už len malý škodlivý účinok vzniknutých solí.

Produkt spôsobuje len nízku biologickú spotrebu kyslíka.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neočakáva sa koncentrácia v organizme.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú údaje k produktu.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt nespĺňa kritéria pre klasifikáciu ako PBT resp. vPvB-látka.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13 : Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt: Môže sa likvidovať v súlade s miestnymi predpismi, poprípade po predchádzajúcej neutralizácii na ca. pH 7 – ako odpadové vody (kanalizácia, čistička).

EAK-Nr.: 060199

Balenie: Likvidácia podľa miestnych predpisov; odporúčaný čistiaci prípravok: voda

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EG) Nr. 1907/2006**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN:** 1789**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

ADR/RID: kyselina chlór vodíková

IMDG/ICAO/IATA: Hydrochloric acid

14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu: 8**14.4. Obalová skupina:** II**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Označenie látok ohrozujúcich životné prostredie: ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA: nie

Marine pollutant: no

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Kód pre tunely: E

Vid'. odsek 6 až 8

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: - - -

Produkt sa dodáva v obaloch povolených a vhodných výlučne pre dopravu.

ODDIEL 15 : Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie (EG) nr. 2037/2000 (látky, ktoré vedú k odbúraniu ozónovej vrstvy): nepoužiteľné

Nariadenie (EG) nr. 850/2004 (perzistentné organické škodlivé látky): nepoužiteľné

Nariadenie (EG) Nr. 689/2008: (vývoz a dovoz nebezpečných chemikálií): nepoužiteľné

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vôd (WGK): 1 (slabo ohrozujúce vodu)

Klasifikácia podľa VwVwS z 17.05.1999, príloha 4.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Zmes nebola hodnotená.

ODDIEL 16 : Iné informácie

Znenie R-viet a bezpečnostných upozornení zadaných v kapitole 3 medzi zdravie ohrozujúci obsahovými látkami:

R-vety:

R 34 Spôsobuje poleptanie

R 37 Dráždi dýchacie orgány

Bezpečnostné upozornenia:

H 314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

H 290 Môže byť korozívny pre kovy.

H 335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Tieto R-vety a bezpečnostné upozornenia nie sú klasifikáciu produktu ale sa vzťahujú len na koncentrovanú látku kyselinu solnú a kyselinu fosforečnú. Klasifikácia produktu je uvedená v kapitole 2.

Karta bezpečnostných údajov v podľa nariadenia (EG) Nr. 1907/2006**Legenda**

AGW (Arbeitsplatzgrenzwert) hraničná hodnota pracoviska

AOX (Absorbierbare organisch gebundene Halogene) absorbovatel'né organicky viazané halogény

CAS Chemical Abstract Service

E (eintembare Fraktion) vdýchnuteľná frakcia

EAK (Europäischer Abfallkatalog) Európsky katalóg odpadov

EG (Europäische Gemeinschaft) Európske spoločenstvo

IBC-Code Medzinárodný kód pre stavbu a vybavenie lodi prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar.

LC (letale Konzentration) letálna koncentrácia

LDLo (niedrigste letale Dosis) najnižšia letálna dávka

MAK (Maximale Arbeitsplatzkonzentration) Maximálna koncentrácia na pracovisku

UN United Nations

VwVwS (Verwaltungsvorschrift wässergehährdender Stoffe) Správny predpis látok ohrozujúcich vodu

Zdroj údajov:

Predpisy: Smernica 1999/45/EG, REACH-nariadenie (EG) Nr. 1907/2006

U. Welzbacher, Nové dátové doklady pre nebezpečné pracovné látky, Weka-nakladateľstvo.

GESTIS-Stoffdatenbank des Berufsgenossenschaftlichen Instituts für Arbeitsschutz (BIA).

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí a vzťahujú sa na prípravok v stave dodania. Nepredstavujú žiadnu záruku vlastností, ale majú naše prípravky popisovať vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Kupujúci našich prípravkov majú zákony a ustanovenia dodržiavať na vlastnú zodpovednosť.

Zmeny oproti poslednej verzii:*

ODDIEL 1 : Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu: CARELA® greenPOWER

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Určené použitie: Intenzívny čistiaci prostriedok na zariadenia na pitnú vodu (vodojemy, akumulčné nádrže,

potrubia a armatúry). Iba na priemyselné a profesionálne použitie.

Neodporúčané použitia: Nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Označenie výrobcu:

Núdzové telefónne číslo: e-mail:
Informačná centrála o otravách Freiburg

Označenie dovozcu: Tel:
TURBYT spol. s r.o.
Ul. 8. apríla 255/14, 916 01 Stará Turá

1.4. Núdzové telefónne číslo: e-mail:
Národné toxikologické informačné centrum
Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre

Tel:

ODDIEL 2 : Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný na základe klasifikačných pravidiel uvedených v nariadení (ES) č. 1272/2008 a je

zaradený do tried a kategórií nebezpečnosti:

Akútna toxicita orálna, kategória 4; H302 – Škodlivý pri požití.

Vážne poškodenie očí, kategória 1; H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (EÚ) č. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy nebezpečnosti



Signálne slovo: nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H302 – Škodlivý pri požití.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305 + P351 + P338 – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308 + P311 – PO EXPOZÍCII ALEBO PODOZRENÍ Z NEJ: Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ

INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P302+P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Obsahuje peroxid vodíka.
Iba na priemyselné a profesionálne použitie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Obsiahnuté látky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV Nariadenia REACH.

ODDIEL 3 : Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky - - -

3.2. Zmesi

Chemický názov:	Obsah v (%):	Indexové číslo: Číslo CAS: Číslo ES: Registračné číslo:	Klasifikácia:
			Nariadenie ES č. 1272/2008
Peroxid vodíka*	8 – 20	008-003-00-9 7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22- xxxx	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

* látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity Spoločenstva, príp. ČR pre pracovné prostredie
Limitné hodnoty expozície pozrite v odd. 8. Plné znenie H-viet pozrite v odd. 16.

ODDIEL 4 : Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Ihneď odstráňte/zložte všetok kontaminovaný odev.

Pri nadýchaní: Postihnutého dopravte na čerstvý vzduch. V prípade podráždenia dýchacieho systému sa poraďte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou: Pokožku umyte a opláchnite vodou. Ak dôjde k podráždeniu pokožky, kontaktujte lekára.

V prípade kontaktu s očami: Vyplachujte oči s rozvretými viečkami vodou dostatočne dlhý čas. Potom sa

okamžite poraďte s očným lekárom.

Po požití: Ihneď vypláchnite ústa vodou a pite veľa vody. Nevyvolávajte zvracanie. Ihneď zavolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Symptómy: Podráždenie kože, zápal spojiviek, zákal rohovky, podráždenie dýchacích ciest, popáleniny a začervenanie v ústach, hrdle a pažeráku, biele sfarbenie kože (subkutánny emfyzém).
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5 : Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prípravky: Voda

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prípravky: hasiaci prášok, oxid uhličitý, pena.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch v okolí: Nebezpečenstvo rozkladu pri uvoľňovaní kyslíka. Uvoľňovanie kyslíka môže mať oxidačné účinky.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálny ochranný výstroj pri likvidácii požiaru: nosiť ochranný dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu a protichemický ochranný oblek.

Dodatočné upozornenie: Prípravok sám o sebe nehorí. Hasičské opatrenia odsúhlasiť s požiarom v okolí.

ODDIEL 6 : Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Noste osobné ochranné

vybavenie. Nechránené osoby udržiajte mimo dosahu. V uzatvorených priestoroch (nádžiach, vodojemoch)

zaistite prívod čerstvého vzduchu. Pri použití sa uvoľňuje kyslík.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Výrobok nesmie vniknúť do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Vhodné riedidlá: Voda.

Vhodné absorpčné materiály: Piesok, kremelina, zemina.

Nevhodné absorpčné materiály: Organický absorpčný materiál, rašelina, piliny, textílie, horľavý materiál.

Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými látkami. Nikdy nevracajte zvyšky do originálnej nádoby na opätovné

použitie (nebezpečenstvo rozkladu). Uložte do odpadových nádob na to určených na následné odstránenie v

zhode s platnými miestnymi predpismi (pozrite odd. 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely Bezpečné zaobchádzanie a skladovanie pozrite v odd. 7. Osobné ochranné pomôcky

pozrite v odd. 8. Opatrenia pri zneškodňovaní pozrite v odd. 13.

ODDIEL 7 : Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiujte obvyklé preventívne bezpečnostné opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami. Zabráňte kontaminácii. Nikdy nevracajte zvyšky do originálnej nádoby na opätovné použitie. Používajte

osobné ochranné prostriedky. Znečistený alebo nasiaknutý pracovný

odev vymeňte. Kontaminovaný odev okamžite umyte vodou. Vyhnite sa kontaktu výrobku s pokožkou, očami a

oblečením. Nevdychujte aerosóly. Nejedzte, nepite, nefajčite alebo nesiakajte počas práce. Pred prestávkami a

na konci zmeny si umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podlaha musí byť odolná proti kyselinám, nepriepustná, jednoliata a nenasiakavá. Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste. Chráňte pred svetlom a priamym slnečným žiarením. Uzavrite nádoby tak, aby mohol unikáť vnútorný pretlak (napr. ochrana proti pretlaku). Používajte iba nádoby, ktoré sú špeciálne schválené pre peroxid vodíka. Neskladujte spoločne s lúhmi, redukčnými prostriedkami, soľami kovov a horľavými materiálmi. Výrobok je oxidujúci. Skladujte mimo dosahu tepelných a zážihových zdrojov. Odporúčaná skladovacia teplota -10 °C až 25 °C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Intenzívny čistiaci a dezinfekčný prostriedok. Iba na priemyselné a profesionálne použitie.

ODDIEL 8 : Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Prípustné expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z.:

Peroxid vodíka Číslo CAS: 7722-84-1

Špecifikácia : P E L Špecifikácia : NPK-P

Hodnota : 1 mg/m³ Hodnota : 2 mg/m³

PEL – Prípustné expozičné limity sú celozmenové časovo vážené priemery koncentrácií plynov, pár alebo aerosólov

v pracovnom ovzduší, ktorým môžu byť podľa súčasného stavu znalostí vystavení zamestnanci pri osemhodinovej

pracovnej zmene bez toho, aby u nich došlo aj pri celoživotnej expozícii k poškodeniu zdravia, k ohrozeniu ich pracovnej schopnosti a výkonnosti.

NPK-P – Najvyššie prípustné koncentrácie chemických látok v pracovnom ovzduší sú koncentrácie látok, ktorým nesmie

býť zamestnanec v žiadnom časovom úseku pracovnej zmeny vystavený.

Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov: Nestanovené.

DNEL (odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom): Nestanovené.

PNEC (odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom): Nestanovené.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Vhodné technické riadiace zariadenia:

Vid'. ochranné opatrenia v oddieli 7 a 8.

8.2.2. Osobná ochranná výstroj:

Ochrana očí/ochrana tváre okuliare uzatvorené zo všetkých strán, ochrana tváre

Tesniace ochranné okuliare (DIN EN 166)

Ochrana pokožky

Ochrana rúk:

Rešpektovať údaje výrobcu vzťahujúce sa na dobu použiteľnosti a priepustnosti. Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (DIN EN 374)

Materiál rukavíc: Butylkaučuk (0,5 mm), prírodný kaučuk (0,5 mm), polychloroprén (0,5 mm).

Ochrana tela: Noste ochranný pracovný odev.

Ochrana dýchacích ciest: Použite iba v prípade vzniku aerosólu alebo hmly. Pre prípad ochrany dýchacích

ciest použite filter proti plynom typu NO (v prípade potreby aj časticový filter).

Kontroly expozície životného prostredia: Pozrite odd. 6.

ODDIEL 9 : Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad: Bezfarebná kvapalina.

Zápach: Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

Hodnota pH (10 g/l vody) (pri 20 °C): cca 5

Teplota topenia/teplota tuhnutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: 100 – 110 °C

Teplota vzplanutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (pevné látky, plyny): Údaje nie sú k dispozícii.

Medze výbušnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Tlak pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Relatívna hustota (pri 20 °C): 1,1 g/cm³

Rozpustnosť: Celkom miešateľný s vodou.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota samovznietenia: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: Údaje nie sú k dispozícii.

Výbušné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

9.2. Iné informácie

Nie sú iné fyzicko-chemické údaje.

ODDIEL 10 : Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Žiaden rozklad pri skladovaní a použití podľa pokynov.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri použití podľa pokynov sa neočakávajú nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Pôsobenie tepla.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kontaminácia, kovové ióny, kovové soli, kovy, alkálie, redukčné prostriedky, horľavé materiály, organické látky, oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Kyslík, uvoľňovanie kyslíka podporuje požiar. Ďalšie údaje: Prípravok je stabilizovaný, aby sa zredukovalo riziko rozkladu.

ODDIEL 11 : Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Výrobok bol klasifikovaný v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)]. Podľa skúseností výrobcu sa

neočakávajú riziká nad rámec klasifikácie.

Pre zmes nie sú toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita: Škodlivý požití.

Peroxid vodíka Číslo CAS: 7722-84-1
Orálne: LD50: 1193 mg / kg (Rat (potkan)) (týka sa 35 % peroxidu vodíka, ECHA)
Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Výrobok spôsobuje slabé podráždenie pokožky a biele sfarbenie kože (subkutánny emfyzém).
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože: Na základe dostupných údajov zmes nespĺňa klasifikačné kritériá.
Mutagenita v zárodkových bunkách: Informácie nie sú pre výrobok k dispozícii.
Karcinogenita: Informácie nie sú pre výrobok k dispozícii.
Toxicita pre reprodukciu: Informácie nie sú pre výrobok k dispozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: Informácie nie sú pre výrobok k dispozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia: Informácie nie sú pre výrobok k dispozícii.
Aspiračná nebezpečnosť: Informácie nie sú pre výrobok k dispozícii.

ODDIEL 12 : Ekologické informácie

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

12.1. Ekotoxikita

Peroxid vodíka: CAS-č.: 7722-84-1

Toxicita rýb: LC50 = 16,4 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (ECHA)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Rýchly rozklad na kyslík a vodu

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neočakáva sa koncentrácia v organizme v dôsledku rozloženia, redukcie.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú údaje o produkte

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt nespĺňa kritériá na klasifikáciu ako PBT resp. vPvB-látka.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nezriedený sa nesmie vypúšťať do odpadových vôd, resp. do odtoku.

ODDIEL 13 : Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný. Výrobok sa nesmie odstraňovať spoločne s komunálnym odpadom. Výrobok sa nesmie vypúšťať do kanalizácie bez zriedenia.

Výrobok sa

môže odstrániť ako odpadová voda v súlade s miestnymi právnymi predpismi – po zriedení veľkým množstvom vody (kanalizácie, čističky odpadových vôd). Pokiaľ sa výrobok a obal stanú odpadom, je nutné

ich odstraňovať podľa miestnych predpisov prostredníctvom oprávnených firiem. Konečný používateľ musí po

dohode s oprávnenou firmou prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov, napr. 16 09

03*/Peroxidy, napr. peroxid vodíka. Vyčistený obalový materiál odovzdajte na recykláciu.

Nevyčistené obaly je

nutné likvidovať ako odpad 15 01 10* – Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok. Z nevyčistených obalov neodstraňujte označenie. Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda.
Právne predpisy o odpadoch: Výrobok je nutné odstraňovať v súlade so zákonom o odpadoch č. 185/2001 Z.z. a jeho vykonávacími predpismi v platnom znení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID/GGVSE):

14.1. Číslo OSN

2984

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Pozemná preprava (ADR/RID): PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK.

Námorná preprava (IMDG)/Letecká preprava (ICAO/IATA): HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

5.1

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Označenie látok ohrozujúcich životné prostredie: ADR/RID /IMDG / ICAO / IATA: nie

Látka znečisťujúca more: Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Preprava nebezpečných zásielok musí byť zaistená vozidlami spôsobilými na prepravu nebezpečného tovaru

v súlade s požiadavkami medzinárodnej dohody ADR a platnými vnútroštátnymi predpismi.

Zaistite, aby

osoby, prepravujúce výrobok, vykonávajúce nakládku a vykládku tovaru, boli zoznámené s pokynmi pre

prípád nehody alebo úniku. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení pozrite v odd. 6. Zaobchádzanie a skladovanie

pozrite v odd. 7. Osobné ochranné pomôcky pozrite v odd. 8.

ADR: Kód obmedzenia pre tunely: E

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Nepoužiteľné.

ODDIEL 15 : Regulačné informácie

Klasifikácia bola vykonaná na základe pravidiel uvedených v platných právnych predpisoch. Pozrite odd. 2.

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Pozrite jednotlivé oddiely karty bezpečnostných údajov.

Nariadenie ES č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu: Nepoužiteľné.

Nariadenie ES č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach: Nepoužiteľné.

Nariadenie ES č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok: Nepoužiteľné.

Trieda nebezpečnosti pre vody (Nemecko): 1 (slabo škodlivá pre vody) (VwVwS zo dňa 17. 05. 1999, príloha 4).

Národné predpisy

Trieda ohrozujúca vodu (WGK): 1 (slabo ohrozujúce vodu)
Klasifikácia podľa VwVwS z 17.05.1999, príloha 4

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Zmes nebola hodnotená.

ODDIEL 16 : Iné informácie

Ďalšie informácie a zdroje údajov: Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na stave

znalostí dodávateľa – spoločnosti alebo podniku so sídlom v EÚ k dátumu vydania karty bezpečnostných

údajov a vzťahujú sa k výrobku v dodávanom stave. Nepredstavujú záruku vlastností, ale popisujú výrobok

vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Dodržiavanie platných zákonov a predpisov je zodpovednosťou

používateľa výrobku.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa karty bezpečnostných údajov dodávateľa –

spoločnosti CARELA GmbH so sídlom v: Schafmatt 5, 79618 Rheinfelden, Nemecko, zo dňa 09. 03. 2017.

Karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky na formát karty bezpečnostných údajov podľa novely

nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH), vykonanej nariadením EÚ 2015/830.

Plné znenie H-viet, na ktoré je v odd. 3 uvedený odkaz:

H271 – Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.

H302 – Škodlivý pri požití.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H332 – Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre školenie: Zamestnávateľia umožnia pracovníkom a ich zástupcom prístup k informáciám

poskytnutým v karte bezpečnostných údajov (Nariadenie ES č. 1907/2006 (REACH)). Špeciálne školenie

pracovníkov nakladajúcich s výrobkom nevyžaduje (zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji

verejného zdravia, v platnom a účinnom znení).

Skratky a akronymy:

PBT: Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické.

vPvB: Látky vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne.

Ox. Liq. 1 – Oxidujúce kvapaliny, kategória 1

Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4

Skin Corr. 1 A – Žieravosť pre kožu, kategória 1A

STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

Aquatic Chronic 3 – Nebezpečný pre vodné prostredie, chronicky, kategória 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement

concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Európska dohoda o medzinárodnej

cestnej preprave nebezpečných vecí).

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail – Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods – Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru.

ICAO: International Civil Aviation Organization – Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IATA: International Air Transport Association – Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

LC50: Lethal concentration, 50 percent – Smrteľná koncentrácia, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 percent – Smrteľná dávka, 50 %.

