

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Distributor v ČR: **Eco-Aqua-Servis, Bavorská 856, 150 00 Praha 5- Stodůlky**

Název výrobku: **CARELA®DECALCON A 40**

Datum vydání: **8. 3. 2007**

Datum revize v ČR:

Datum posledního přepracování v zahraničí : **24.6.2005**



Strana : 1/4

1. Identifikace látky/přípravku a výrobce/dovozce

Chemický název látky/obchodní název přípravku CARELA® DECALCON A 40

Doporučený účel použití

Koncentrát k odstranění vodního kamene/odvápnění

Identifikace výrobce/distributora v ČR

Identifikace výrobce

R. Späne GmbH PRODUKTION

Sídlo

Schafmatt 5, 79618 Rheinfelden, Německo

Telefon / telefax

Telefon: 07623/7224-0

Fax:

Informace v případě nehody podává v zemi výrobce:

Telefon: **07623/7224-0**

Nebo: 07622/669360

Nebo: 0173/3210710

Identifikace distributora v ČR

Eco-Aqua-Servis

Sídlo

Bavorská 856, 150 00 Praha 5 - Stodůlky

Identifikační číslo: 13143123

Telefon / telefax

Telefon: +420 224452226

Fax: +420 224452231

Nouzové telefonní číslo

+420 224452226

Informace v případě nehody podává v ČR

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2, ČR

telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

2. Informace o složení látky/přípravku

Obsah nebezpečných látek

Chemický název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Číslo ES	Symbol(y) nebezpečnosti	R-věty	
Kyselina mravenčí	>10 < 50	64-18-6	200-579-1	C	35	

Označení a R-věty zde uvedené se vztahují na koncentrovanou složku, kyselinu mravenčí. Označení přípravku viz kapitola 15.

3. Údaje o nebezpečnosti látky/přípravku

Označení nebezpečnosti: C – žíravý

R 34 Způsobuje poleptání

Upozornění na nejzávažnější účinky pro člověka/životní prostředí : Reaguje s hydroxidy za vývoje tepla.

4. Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání – přivést postiženého na čerstvý vzduch, při potížích konzultace s lékařem. Při bezvědomí uložení a transport v stabilizační poloze.

Při styku s kůží – rychle umýt vodou, znečištěné oblečení odstranit

Při zasažení očí – víčka držet otevřená (odstranit kontaktní čočky) a dostatečně promývat velkým množstvím čisté tekoucí vody (minimálně 15 min.), poté vyhledat očního lékaře.

Při požití – vypláchnout ústa čistou vodou, nechat vypít co největší množství vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře.

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva – voda, pěna, oxid uhličitý.

Z bezpečnostních důvodů nevhodná hasiva – žádné.

Zvláštní ohrožení látkou nebo přípravkem samotným, jeho produkty hoření nebo vznikajícími plyny
- v případě požáru v okolí může vznikat: oxid uhelnatý.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče – dýchací přístroj, ochranný oblek.

Další informace – Produkt sám je nehořlavý. Hasící prostředky přizpůsobit okolí.

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Distributor v ČR: **Eco-Aqua-Servis, Bavorská 856, 150 00 Praha 5- Stodůlky**

Název výrobku: **CARELA®DECALCON A 40**

Datum vydání: **8. 3. 2007**

Datum revize v ČR:

Datum posledního přepracování v zahraničí : **24.6.2005**



Strana : 2/4

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob – používat osobní ochranné pomůcky (viz odstavec 8).

Nechráněné osoby nenechat přiblížit.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí – Koncentrovaný přípravek nevylévat do kanalizace/povrchových/podzemních vod .

Doporučené metody čištění a znehodnocení

- Vhodný materiál k ředění: voda.
- Vhodný materiál k neutralizaci: soda, hydroxid sodný hašené vápno, CARELA®NEUTRALISATOR
- Vhodný materiál k zachycení : organický savý materiál; písek, hlínka, diatomit.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro bezpečné zacházení – dodržovat platné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi.

Používat osobní ochranné pomůcky. Zamezit kontaktu s ústy, očima a oblečením. Vlhký, či promočený pracovní oblek vyměnit. Zajistit dobrou výměnu vzduchu na pracovišti, zabránit vzniku aerosolu.

Pokyny k ochraně před požárem a výbuchem – přípravek je nehořlavý.

Požadavky na obaly – kyselinovzdorný materiál

Požadavky na skladování – Podlaha musí být kyselinovzdorná, nepropustná beze spár, nenasákavá.

Požadavky na společné skladování – neskladovat společně s : louhy, chránit před mrazem.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Limity pro jednotlivé složky, které je nutno kontrolovat na pracovišti:

Kyselina mravenčí: CAS : 64-18-6 NPK vzduch 9,5 mg/m³

Kyselina ortofosforečná : CAS : 7664-38-2 NPK vzduch 1 mg/m³

Technická opatření:

Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích orgánů: nutná v případě vzniku aerosolu, či mlhy- filtr typ E (B)

Ochrana očí: ochranné brýle nebo ochranný štít

Ochrana rukou: ochranné rukavice-chloropren, butylkaučuk, fluorkaučuk

Nevhodný materiál: kůže, látka, nitrilkaučuk

Ochrana kůže (tj. celého těla) ochranný oblek

Další údaje: dodržovat platné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Zamezit kontaktu s očima, kůží a oblečením. Zajistit dobrou výměnu vzduchu na pracovišti.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled

Forma	:	kapalina
Barva	:	bezbarvá
Zápach	:	charakteristický

Důležité údaje k bezpečnosti, ochraně zdraví a životního prostředí

Bod varu:		100-110°C
Relativní hustota :	20 °C	1,1 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:		neomezeně rozpustný
pH:	20 °C	ca. 1
Tlak par:	20 °C	~25 bar

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat – nejsou známy

Látky, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku – reakce s louhy za vzniku tepla, reakce s produkty, obsahujícími chlór – vznik jedovatého chlóru.

Nebezpečné produkty rozkladu

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Distributor v ČR: **Eco-Aqua-Servis, Bavorská 856, 150 00 Praha 5- Stodůlky**

Název výrobku: **CARELA®DECALCON A 40**

Datum vydání: **8. 3. 2007**

Datum revize v ČR:

Datum posledního přepracování v zahraničí : **24.6.2005**



Strana : 3/4

11. Toxikologické informace

Přípravek působí žíravě na oči, kůži a sliznice.

12. Ekologické informace

Rozložitelnost: Přípravek je kyselina. Před zavedením odpadní vody do čističky je třeba zkontrolovat pH a popřípadě zneutralizovat.

Bioakumulační potenciál: Biologicky lehce odbouratelný hromadění v organismu se neočekává.

Ostatní škodlivé účinky: Třída ohrožení pro vodu(Německo) 1 – slabě ohrožující.

13. Informace o zneškodňování přípravku a obalu

Přípravek:

Po neutralizaci na pH ca 7 může být zneškodněn jako odpadní voda (kanalizace, čistička) je-li to v souladu s místními předpisy.

Obal:

Po vypláchnutí vodou lze jej likvidovat jako komunální odpad nebo dát k recyklaci do sběru. Likvidace výrobku a obalu musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech a souvisejícími předpisy v platném znění.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID/GGVSE):	
číslo UN:	1779
Technický název:	Kyselina mravenčí
Označení nebezpečnosti:	8
Obalová skupina:	II
Námořní přeprava (IMDG/GGVSee):	
číslo UN:	1779
Proper Shipping Name (PSN):	FORMIC ACID
Class or division:	8
Obalová skupina:	II
Marine pollutant:	no
EmS:	F-A, S-B
Letecká přeprava (ICAO/IATA):	
číslo UN:	1779
Proper Shipping Name (PSN):	FORMIC ACID
Class:	8
Packing group:	II

15. Informace o právních předpisech

Označení látky/přípravku podle zákona č. 157/1998 Sb ve znění pozdějších předpisů:

Označení :	
Výstražný symbol a označení nebezpečnosti produktu -	C – Žíravý
Nebezpečné složky uvedené na etiketě -	Kyselina mravenčí
R-věty:	
R 34	Způsobuje poleptání
S-věty:	
S 23	Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly
S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Distributor v ČR: **Eco-Aqua-Servis, Bavorská 856, 150 00 Praha 5- Stodůlky**

Název výrobku: **CARELA®DECALCON A 40**

Datum vydání: **8. 3. 2007**

Datum revize v ČR:

Datum posledního přepracování v zahraničí : **24.6.2005**



Strana : **4/4**

Informace o národních předpisech (Česká republika):

České zákony a nařízení, které se vztahují nebo se mohou vztahovat na uvedený přípravek:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění (Vyhláška č. 434/2005 Sb., Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.) Zákon 477/2001 Sb., o obalech v platném znění Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků v platném znění Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku v platném znění Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

16. Další informace

Podle 2.odstavce u obsahu nebezpečných látek uvedené R-věty: R 35 Způsobuje těžké poleptání Tato R-věta není zařazením produktu, ale vztahuje se pouze na koncentrovanou složku: kyselinu mravenčí. Zařazení produktu je uvedeno v odstavci 15.

Výrobek nesmí být používán bez souhlasu výrobce/dovozce k jiným účelům než je uvedeno v kap.1. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících zákonných ustanovení.

Bezpečnostní list obsahuje údaje, potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Údaje se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností, nepředstavují však příslib vlastností výrobku ani záruky vhodnosti a použitelnosti výrobku a nezakládají žádný právní smluvní vztah.