



## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**arecal Rostumwandler**  
**Číslo artikla: 0897500**

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

#### 1.2.1 Relevantné použitia

Rozpúšťač hrdze

#### 1.2.2 Použitia, ktoré sa neopporúčajú

Nie sú žiadne známe.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Spoločnosť** reca Slovensko s.r.o.  
Vajnorská 134/B  
831 04 Bratislava / SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
Tel. +421/2/444 55 916  
Fax +421/2/444 55 900  
Homepage www.reca.sk  
E-mail reca@reca.sk

#### Informačné oddelenie

**Technické informácie** reca@reca.sk

**Karta bezpečnostných údajov** sdb@chemiebuero.de

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Poradný orgán** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Bratislava + 421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi [NARIADENIE (ES) č. 1272/2008]

Bez zaradenia.

### 2.2 Prvky označovania

Výrobok podlieha označovacej povinnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP).

**Výstražné piktogramy** žiadne

**Výstražné slovo** žiadne

**Výstražné upozornenia** žiadne

**Zvláštne označenie určitých zmesí** EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Nebezpečenstvá pre životné prostredie** Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB.

**Ostatné riziká** Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.



### ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

#### Výrobky typu:

3.2 V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
1 - <5	Kastanie, Extrakt, sulfoniert CAS: 1401-55-4, EINECS/ELINCS: 215-753-2 GHS/CLP: Aquatic Chronic 3: H412
<1	Oxalic acid CAS: 144-62-7, EINECS/ELINCS: 205-634-3, EU-INDEX: 607-006-00-8, Reg-No.: 01-2119534576-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 - Eye Dam. 1: H318

#### Komentár k zloženiu

SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.  
Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné inštrukcie

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

##### Po vdýchnutí

Zaistiť čerstvý vzduch.  
Pri obtiažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.

##### Po kontakte s pokožkou

Pri dotyku s pokožkou umyť vodou a mýdlom.  
Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

##### Po kontakte s očami

Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

##### Po prehltnutí

Ihneď požiadať o radu lekára.  
Nevyvolávať zvracanie.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú žiadne známe.

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

Ošetrovať podľa príznakov.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý.  
Hasiaci prášok.  
Pena.

##### Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska

Plný prúd vody.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Mimoriadne nebezpečie sklznutia na vyteklom/rozsypanom produkte.



## 6.2 Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Nedovoľiť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky zachytiť.

Zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. pieskom, pilinami, univerzálnym pojivom, rozsievková zemina).

Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou. Použiť osobné ochranné vybavenie.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nádobe.

Bezpečne zabrániť preniknutiu do pôdy.

Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.

Neskladovať spoločne s potravinami a krmivami.

Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.

Chrániť pred mrazom.

Odporúčaná teplota skladovania: 5 - 35 °C

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri ODDIEL 1.2



## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (SK)

Nebezpečné obsiahnuté látky
Oxalic acid
CAS: 144-62-7, EINECS/ELINCS: 205-634-3, EU-INDEX: 607-006-00-8, Reg-No.: 01-2119534576-33-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 1 mg/m <sup>3</sup>

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (EU)

Nebezpečné obsiahnuté látky / ES NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ HODNOTY
Oxalic acid
CAS: 144-62-7, EINECS/ELINCS: 205-634-3, EU-INDEX: 607-006-00-8, Reg-No.: 01-2119534576-33-XXXX
osem hodinové: 1 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL

Nebezpečné obsiahnuté látky
Oxalic acid, CAS: 144-62-7
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 882 µg/kg bw/d.
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 3,11 mg/m <sup>3</sup> .
general population, orálne, Long-term - systemic effects: 315 µg/kg bw/d.
general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 315 µg/kg bw/d.
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 466 µg/m <sup>3</sup> .

### PNEC

Nebezpečné obsiahnuté látky
Oxalic acid, CAS: 144-62-7
odpadových vôd (STP), 1,55 g/L.
morská voda, 16 µg/L.
sladkovodné, 160 µg/L.

### 8.2 Kontroly expozície

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení

Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie. Metódy merania na realizáciu meraní pracoviska musia spĺňať výkonové požiadavky podľa normy DIN EN 482. Odporúčania sú uvedené napr. v zozname nebezpečných látok IFA.

Ochrana očí

Ochranné okuliare. (EN 166:2001)

Ochrana rúk

0,4 mm nitrilová guma, >240 min (EN 374-1/-2/-3).  
Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc.

Ochrana tela

Nie je potrebné pri bežných podmienkach.

Iné

Vyhnuť sa dlhšiemu a intenzívnejšiemu dotyku s pokožkou.  
Vyhnuť sa dotyku s očami.  
Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana dýchania

Nie je potrebné pri bežných podmienkach.

Tepelná nebezpečnosť

nepoužiteľné

Chovanie v sústavách životného prostredia

Chráňte životné prostredie zavedením vhodných kontrolných opatrení na zabránenie emisiám alebo ich obmedzenie.



## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	tekuté
Farba	béžový
Pach	slabé
Prahová hodnota zápachu	nieje relevantné
Hodnoty pH	1,5
Hodnoty pH [1%]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Bod varu [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Bod vzplanutia [°C]	nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C]	nepoužiteľné
Rozsah výbušnosti-Spodná	nepoužiteľné
Rozsah výbušnosti-Horná	nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	nie
Tlak pary/tlak plynu [kPa]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota [g/ml]	1,02
Hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	nepoužiteľné
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode	miešateľný
Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita	nieje relevantné
Relatívna hustota pary [Referenčná hodnota: vzduch]	nieje relevantné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Bod tavenia [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Samovznietenie [°C]	nepoužiteľné
Bod rozkladu [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 9.2 Iné informácie

žiadne

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pozri ODDIEL 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s oksyľičovadlami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri ODDIEL 7.2.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlo

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.



## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Produkt
inhalatívne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.:
dermálne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.:
orálne, Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.:
Nebezpečné obsiahnuté látky
Oxalic acid, CAS: 144-62-7
LD50, orálne, Krysa: 475 mg/kg bw.
LD50, dermálne, Krysa: 20000 mg/kg bw.
Kastanie, Extrakt, sulfoniert, CAS: 1401-55-4
LD50, orálne, Krysa: 2260 mg/kg bw (Lit.).

<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. Nedráždivý. odborný posudok
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. Nedráždivý. Žiadne zaradenie na základe toxikologických skúšok. (OECD 431)
<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Mutagenita</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Kancerogenita</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Ďalšie toxikologické inštrukcie</b>	

Uvedené údaje o toxicite obsahových látok sú určené pre príslušníkov vykonávajúcich zdravotnícke povolania, odborníkov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a toxikológov. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Produkt
Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.:
Nebezpečné obsiahnuté látky
Oxalic acid, CAS: 144-62-7
LC50, (48h), ryby: 160 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 19,14 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 162,2 mg/L.
Kastanie, Extrakt, sulfoniert, CAS: 1401-55-4
LC50, (96h), Gambusia affinis: 37 mg/l.



## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

<b>Chovanie v sústavách životného prostredia</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Chovanie v čističkách</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Biologická odbúrateľnosť</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe všetkých dostupných informácií nie je zaradené ako PBT, resp. vPvB.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Ekotoxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.  
Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

## ODDIEL 13: Podmienky zneškodňovania

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

<b>Produkt</b>	Pri rešpektovaní miestnych úradných predpisov predat' do spalovni.
<b>Odpad-č.</b>	070199
<b>Nevyčistené obaly</b>	Nekontaminované obaly môžu byť použité znovu. Kontaminované obaly zlikvidovať ako túto látku.
<b>Odpad-č.</b>	150102

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

<b>Pozemná preprava podľa ADR/RID</b>	nepoužiteľné
<b>Vnútrozemská plavba (ADN)</b>	nepoužiteľné
<b>Námorná doprava podľa IMDG</b>	nepoužiteľné
<b>Letecká doprava podľa IATA IATA</b>	nepoužiteľné

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Pozemná preprava podľa ADR/RID NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR

Vnútrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR

Námorná doprava podľa IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podľa IATA IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

**14.4 Obalová skupina**

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Pozemná preprava podľa ADR/RID nie

Vnútrozemská plavba (ADN) nie

Námorná doprava podľa IMDG nie

Letecká doprava podľa IATA IATA nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

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

nepoužiteľné

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

**EHS-PREDPISY** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EÚ) 2015/830; (EÚ) 2016/131; (EÚ) 517/2014

**TRANSPORT-PREDPISY** ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

**NÁRODNÉ PREDPISY (SK):** neurčené.

- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania nie

- VOC (2010/75/ES) 0%





## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nepoužiteľné

## ODDIEL 16: Ďalšie informácie

### 16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 03)

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H302+H312 Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 16.2 Skratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Ďalšie informácie

#### Postup klasifikácie

#### Zmenené položky

ODDIEL 2 pridané: žiadne

ODDIEL 7 pridané: Zabráňte kontaktu s pokožkou. Použiť osobné ochranné vybavenie.

ODDIEL 7 vymazané: Pri vecne správnom používaní nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

Copyright: Chemiebüro®