

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.05.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 17.02.2015

**\* AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn: Metal Reducer ZX 100****1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Användningssektor** SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)**Produktkategori** PC37 Vattenreningskemikalier**Processkategori** PROC11 Icke-industriell sprayning**Kategori för utsättning i miljön** ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system**Ämnets användning / tillredningen** Vattenberedning**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Tillverkare/leverantör:**

WashTec Nordics AB (S)

Grönkullen

SE-517 81 Bollebygd

Tel: +46 (0)33-700 2600

Fax: +46 (0)33-700 2610

Homepage: www.adekema.com

**Område där upplysningar kan inhämtas:** info@adekema.com**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** 112 – begär Giftinformation**\* AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.**2.2 Märkningsuppgifter****Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår**Faropiktogram** Utgår**Signalord** Utgår**Faroangivelser** Utgår**Ytterligare uppgifter:**

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

**2.3 Andra faror****Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** Ej användbar.**vPvB:** Ej användbar.**\* AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.**Farliga ingredienser:**

|                   |   |       |
|-------------------|---|-------|
| CAS: 17766-26-6   | 2,4,6-Trimercapto-s-triazin, Trinatriumsalz                     | 1-<3% |
| EINECS: 241-749-5 | Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 |       |

(Fortsättning på sida 2)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.05.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 17.02.2015

---

**Handelsnamn: Metal Reducer ZX 100**

---

(Fortsättning från sida 1)

**SVHC**

SVHC lista (kandidatförteckningen över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.

**Förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel / Märkning avseende innehållet**

konserveringsmedel (METHYLISOTHIAZOLINONE, BENZISOTHIAZOLINONE)

**Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

---

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

---

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.**Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.**Vid kontakt med huden:**

Spola med varmt vatten.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

**Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.**Vid förtäring:**

Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Uppsök läkare och visa denna varuinformationsblad.

---

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

---

**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckningsmedel:**

Själva produkten är inte brännbar.

Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

**Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Svaveldioxid (SO<sub>2</sub>)**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal****Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

---

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

---

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

(Fortsättning på sida 3)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.05.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 17.02.2015

---

**Handelsnamn: Metal Reducer ZX 100**

---

(Fortsättning från sida 2)

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

---

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

---

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Inga speciella åtgärder krävs.**Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Lagring:****Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Förhindra produkten från att tränga ner i marken.

Använd endast behållare som godkänts speciellt för detta ämne/denna produkt.

**Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Förvaras åtskilt från syror.

**Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Skyddas mot frost.

**7.3 Specifik slutanvändning** Se kapitel 1.2

---

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

---

**Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.**8.1 Kontrollparametrar****Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

**Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.**8.2 Begränsning av exponeringen****Personlig skyddsutrustning:****Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Tvätta händerna före raster och efter arbetet.**Andningsskydd:** Erfordras ej.**Handskydd:**

Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

**Handskmaterial**

Vid full kontakt

Butylgummi, &gt;120 min (EN 374).

Vid stänk

Nitrilgummi, &gt;120 min (EN 374).

**Handskmaterialets penetreringstid** Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

(Fortsättning på sida 4)

**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.05.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 17.02.2015

**Handelsnamn: Metal Reducer ZX 100**

(Fortsättning från sida 3)

**Ögonskydd:**

Tättslutande skyddsglasögon

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**
**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
**Allmänna uppgifter**
**Utseende:**

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>Form:</b>        | Flytande       |
| <b>Färg:</b>        | Klar           |
| <b>Lukt:</b>        | Karakteristisk |
| <b>Lukttröskel:</b> | Ej bestämd.    |

**pH-värde vid 20 °C:** 13

**Tillståndsförändring**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>Smältpunkt/smältområde:</b> | Ej bestämd. |
| <b>Kokpunkt / kokområde:</b>   | Ej bestämd. |

**Flampunkt:** Ej användbar.

**Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ej användbar.

**Tändtemperatur:**

**Sönderdelningstemperatur:** Ej bestämd.

**Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändande.

**Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.

**Explosionsgränser:**

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>Nedre:</b> | Ej användbar |
| <b>Övre:</b>  | Ej användbar |

**Ångtryck:** Ej bestämd.

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| <b>Densitet vid 20 °C:</b>  | 1 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Relativ densitet</b>     | Ej bestämd.         |
| <b>Ångdensitet</b>          | Ej bestämd.         |
| <b>Förångningshastighet</b> | Ej bestämd.         |

**Löslighet i / blandbarhet med**

**Vatten:** Fullständigt blandbar.

**Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** Ej bestämd.

**Viskositet:**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| <b>Dynamisk:</b>   | Ej bestämd. |
| <b>Kinematisk:</b> | Ej bestämd. |
| <b>VOC (EG)</b>    | 0,00 %      |

(Fortsättning på sida 5)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.05.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 17.02.2015

**Handelsnamn: Metal Reducer ZX 100**

(Fortsättning från sida 4)

**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet** stabil när den används som avsett.

**10.2 Kemisk stabilitet**

**Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

**10.3 Risken för farliga reaktioner** Reagerar med syror.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

**\* AVSNITT 11: Toxikologisk information**

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Relevanta data inte är tillgängliga.

Inga testdata för blandningen. De relevanta graderingsvärdena för akut toxicitet (ATE) för blandningen beräknades på toxicitetsdatabas för råämnena och (när detta krävs) förblandningen. Dessutom anges toxicitetsdatabas för relevanta råämnen här nedanför. ATE = uppskattade akuta toxiciteten

**Akut toxicitet:**

**Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

|           |                                  |                       |
|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| Oral      | ATEmix                           | >5000 mg/kg (-)       |
| Dermal    | ATEmix                           | >5000 mg/kg (-)       |
| Inhalativ | ATEmix, beräknat för damm/dimma. | not relevant mg/l (-) |

**Primär retningseffekt:**

**på huden:** inga testdata för blandningen.

**på ögat:** inga testdata för blandningen.

**Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.

**Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

Produkten är ej märkningsförpliktad enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senaste giltiga versionen.

Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning kan produkten enligt vår erfarenhet och de informationer vi har inte ge upphov till hälsovådliga följder.

De toxikologiska uppgifterna är ingredienserna bestämt för vårdpersonal, experter inom området hälsa och säkerhet och Toxicologen. Uppgifterna för de komponenter som tillhandahålls av tillverkare av råvaror.

**CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**

Innehållet i informationen om råämnena tyder inte på en cancerframkallande, mutagen eller reproduktionstoxisk effekt hos blandningen.

**\* AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

**Akvatisk toxicitet:**

**17766-26-6 2,4,6-Trimercapto-s-triazin, Trinatriumsalz**

EC50, 48 h | 38 mg/l (daphnia magna)

(Fortsättning på sida 6)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.05.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 17.02.2015

**Handelsnamn: Metal Reducer ZX 100**

(Fortsättning från sida 5)

LC50 (96h) &gt;560 mg/l (fish)

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Biologiskt inte lätt nedbrytbar  
inga tensider

**12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:**

Produkten kan medföra skumbildning i reningsverk.

Produkten skall behandlas med bästa tillgängliga teknik före utsläpp i avloppet eller till vattenmiljön.

Utspolning av större mängder i avloppsnät eller vattendrag kan leda till en ökning av pH-värdet. Ett högt pH-värde skadar vattenorganismer. I användarkoncentrationens förtunning reduceras pH-värdet avsevärt, så att avloppsvattnet som kommer in i avloppsnätet efter produktens användning endast har en svag vattenskadlig effekt.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** Blandningen innehåller inget PBT ämne. (PBT = långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen)**vPvB:** Blandningen innehåller inget vPvB ämne. (vPvB = mycket långlivade och mycket bioackumulerbara ämnen)**12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation:**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kann ingen

avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning.

Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

**Ej rengjorda förpackningar:****Rekommendation:**

Kontaminerade förpackningar skall tömmas noggrant. Efter ändamålsenlig rengöring kan de återanvändas.

Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

Tomma emballage bör lämnas till lokala återvinningsföretag. För mer information ring FTI (REPA):kundtjänst tel 0200-88 03 10.

Avfallskod (rekommenderat): 150102

**AVSNITT 14: Transport information****14.1 UN-nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Utgår

**14.2 Officiell transportbenämning**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Utgår

**14.3 Faroklass för transport**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klass

Utgår

(Fortsättning på sida 7)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.05.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 17.02.2015

**Handelsnamn: Metal Reducer ZX 100**

(Fortsättning från sida 6)

|  |               |
|--|---------------|
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b><br><b>ADR, IMDG, IATA</b>                              | Utgår         |
| <b>14.5 Miljöfaror:</b><br><b>Marine pollutant:</b>                                  | Nej           |
| <b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>  | Ej användbar. |
| <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78</b><br><b>och IBC-koden</b> | Ej användbar. |
| <b>UN "Model Regulation":</b>  | -             |

**\* AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Den här produkten omfattas inte av exportanmälningen EG VO 649/2012.

Produkten omfattas inte av konventionen om kemiska vapen (CWC).

Den här produkten omfattas inte av EU VO 1382/2014 (Dual Use).

**TRANSPORTFÖRESKRIFTER** ADR (2015), IMDG (2013 Amdt. 36-12), IATA (2015 56. edition)**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

Det krävs inte en kemikaliesäkerhetsbedömning för blandningar.

En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

**\* AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**Artikelnummer** 3825**Relevanta fraser**

H302 Skadligt vid förtäring.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Se kapitel 2

OECD 404: produkten inte är frätande på huden / icke-irriterande för huden

**Område som utfärdar datablad:**

AUWA Chemie GmbH

Argonstraße 7

86153 Augsburg

**Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

(Fortsättning på sida 8)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 21.05.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 17.02.2015

---

**Handelsnamn: Metal Reducer ZX 100**

---

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

(Fortsättning från sida 7)

**\* Data ändrade gentemot föregående version**

---

— SE —