

SÄKERHETSATABLAD**Terolod A 314, Terolod A 315**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	14.09.2010
Omarbetad	23.03.2021

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Terolod A 314, Terolod A 315
-------------	------------------------------

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produktgrupp	Silverlod
Användningsområde	Lödning
Relevanta identifierade användningar	SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, utom maskineri och utrustning PC38 Svetsnings- och lödprodukter, flussprodukter

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Importör**

Företagsnamn	Terosystem AB
Postadress	Mästarvägen 5
Postnr.	645 41
Postort	Strängnäs
Land	Sverige
Telefon	0152-716151
E-post	info@terosystem.se
Webbadress	www.terosystem.se
Kontaktperson	Marcus Axén

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 (Begär giftinformationscentralen) Beskrivning: Telefon vid olycksfall
------------	---

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.2. Märkningsuppgifter

Sammansättning på etiketten	Silver 54 – 57 %, Tenn 2 – 5 %, Zink 32 – 35 %, Koppar 40 – 42 %
Faroangivelser	EUH 210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU-kriterier.
Generell riskbeskrivning	Svetsrök: Farligt, möjlig risk för bestående hälsoskador vid inandning.
Hälsoeffekt	Ofta återkommande inandning av partiklar/gas, som bildas vid lödning, över längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar. Risk för brännskador vid kontakt med varm produkt.
Miljöeffekter	Produkten innehåller koppar som i finfördelad form är mycket giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Andra faror	PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Silver	CAS-nr.: 7440-22-4 EG-nr.: 231-131-3	Aquatic Chronic 3; H412;	54 – 57 %	
Tenn	CAS-nr.: 7440-31-5 EG-nr.: 231-141-8		2 – 5 %	
Zink	CAS-nr.: 7440-66-6 EG-nr.: 231-175-3	Aquatic Chronic 4; H413, EUH 401	32 – 35 %	
Koppar	CAS-nr.: 7440-50-8 EG-nr.: 231-159-6	Anmärkning: Bokstavsbeskrivning: Totaldamm	40 – 42 %	
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisade i punkt 16.			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning	Frisk luft. Skölj näsa och mun med vatten. Kontakta läkare om symptom uppträder. Vid kraftig exponering stå under läkarkontroll – lungödem kan tillstå efter flera timmar.
Hudkontakt	Vid kontakt med het produkt: Brännskada: Skölj genast med vatten. Avlägsna under sköljning kläder/tyg. Till sjukhus för läkarvård. Fortsätt skölja under transport till sjukhus.
Ögonkontakt	Vid kontakt med het produkt: Brännskada: Skölj genast med mycket vatten i flera minuter. Avlägsna under sköljning kläder/tyg. Till sjukhus för läkarvård. Fortsätt skölj under transport till sjukhus.

Förtäring

Skölj munnen och drick mycket vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs****AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Använd om möjligt släckare anpassad för metallbränder (pulver av typ D).

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**Brand- och explosionsrisker**

Hälsosofarlig metallrök bildas vid upphettning över rekommenderat smältintervall. Vid brand eller hög temperatur bildas giftiga och irriterande gaser. Nitrösa gaser (NO_x).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**Personlig skyddsutrustning**

Skydd mot rökgaser.

Andra upplysningar

Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****Personliga skyddsåtgärder**

Sörj för tillräcklig ventilation. Se "personlig skyddsutrustning" punkt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder**Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**Rengöringsmetod**

Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt**Andra anvisningar**

Se även avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering****Hantering**

Undvik inandning av gas, rök och ånga. Sörj för tillräcklig ventilation. mekanisk ventilation eller puktutsug är nödvändigt. Tvätta händer före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras svalt, torrt och väl tillsluten. Förvaras i originalemballaget. Förvaras åtskilt från starka oxidationsmedel, starka syror och starka baser.

7.3 Specifik slutanvändning**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar**

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Silver	CAS-nr.: 7440-22-4		
Tenn	CAS-nr.: 7440-31-5	Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 2,0 mg/m ³ Källa: Inhalerbart damm	
Zink	CAS-nr.: 7440-66-6		
Koppar	CAS-nr.: 7440-50-8	Nivågränsvärde (NGV) : 1,0 mg/m ³	

8.2 Begränsning av exponeringen**Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av damm skall minimeras. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.
Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet.

Säkerhetsskyltar**Ögon- / ansiktsskydd****Ögonskydd**

Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm (enligt EN 166).

Handskydd**Handskydd**

Vid arbete med varm produkt använd värmebeständiga handskar av läder, aramid eller preox-aramid.

Hudskydd**Hudskydd (av annat än händerna)**

Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd**Andningsskydd**

Vid otillräcklig ventilation och vid upphettning av produkten kan lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter typ B/P3 användas.

Andra upplysningar**Andra upplysningar**

Ögonskydd och skyddshandskar vid direktkontakt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Fast
Fysisk form	Tråd.
Färg	Silvergrå
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 620 – 760 °C
Brandfarlighet	Ej brandfarligt
Relativ densitet	Värde: 8,8 – 9,5
Beskrivning av lösningsförmåga	Olösligt i vatten
Löslighet	Kommentarer: Olösligt i vatten.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

9.2. Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil under normala temperaturförhållanden och rekommenderad användning.
------------	--

10.3 Risken för farliga reaktioner

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik temperaturer över rekommenderad arbetstemperatur. Metalloxider kan bildas vid temperaturer över rekommenderad arbetstemperatur.
---------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.
-----------------------------	---

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 2000 mg/kg Art: Råtta Kommentarer: Silver.
----------------	--

Testad effekt: LD50
 Exponeringsväg: Dermal
 Värde: > 2000 mg/kg
 Art: Råtta
 Kommentarer: Silver.

Testad effekt: LC50
 Exponeringsväg: Inandning.
 Varaktighet: 4 h
 Värde: > 5,16 mg/l
 Art: Råtta
 Kommentarer: Silver.

Övriga upplysningar om hälsofara

Inandning	Kan ge irriterade luftvägar, astmaliknande symptom, huvudvärk, trötthet, yrsel och influensaliknande symptom. Vid kraftig exponering kan lungödem tillstå efter flera timmar.
Hudkontakt	Kan ge rodnad, sveda och eksemliknande hudproblem (dermatit) hos känsliga personer. Långvarig eller upprepad kontakt kan ge grönbrå eller grönsvar missfärgning av huden.
Ögonkontakt	Damm och lödrok i ögonen kan ge sveda.
Förtäring	Osannolik exponeringsväg. Kan verka irriterande och framkalla magsmärtor, kräkningar, diarré, viktninskning, huvudvärk, influensaliknande symptom (metallröksfeber).
Inandning	Uppvärmning över smältpunkten frigör metalloxider som kan orsaka metallröksfeber vid inandning. Symptomen är frossa, feber, obehag och muskelvärk.
Hudkontakt	Smält produkt kan förorsaka allvarliga brännskador.
Ögonkontakt	Dammkorn i ögonen kan ge irritation och sveda.
Förtäring	Ej trolig.
Sensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Kroniska effekter	Ofta återkommande inandning av partiklar/gas, som bildas vid lödning, över längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet, annan information	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Egenskaper skadliga för fostret	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionsstörningar	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Andra upplysningar	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara
--------------------	---

uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 0,017 mg/l Testtid: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metod: LC50 (litteratur, fri Cu-jon)
Ämne	Koppar
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 0,017 mg/l Testtid: 96h Art: Onocorhynchus mykiss Metod: LC50 (litteratur, fri Cu-jon)
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 0,392 mg/l Testtid: 72h Art: Selenastrum capricornutum Metod: IC50 (litteratur, fri Cu-jon)
Ämne	Koppar
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 0,392 mg/l Testtid: 72h Art: Selenastrum capricornutum Metod: LC50 (litteratur, fri Cu-jon)
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 0,0065 mg/l Testtid: 48h Art: Hyalina Metod: EC50 (litteratur, fri Cu-jon)
Ämne	Koppar
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 0,0065 mg/L Testtid: 48 Art: Hyalina Metod: LC50 (litteratur, fri Cu-jon)
Ekotoxicitet	Produkten innehåller koppar, som är mycket giftig för vattenlevande organismer och som kan orsaka långtidseffekter i vattenmiljön.
Akvatisk kommentarer	Aquatisk Chronic 1; H410

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten innehåller oorganiska föreningar som inte är bionedbrytbara.
------------------------------	--

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 70 Kommentarer: Ag
Ämne	Koppar
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 29

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Anses inte vara mobilt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

12.6 Hormonstörande egenskaper

12.7 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter /
Anmärkning

Förhindra utsläpp till avloppssystem, vattendrag eller på mark.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för
avfallshantering

Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig WWC-kod om användningsområdet avviker.
Ev. till metallåtervinning.

Lämpliga metoder för
avfallshantering för produkten

EWC:120120 Förbrukade slipkroppar och slipmaterial som innehåller farliga ämnen.

Produkten är klassificerad som
farligt avfall

Ja

Förpackningen är klassificerad
som farligt avfall

Nej

EWC-kod

EWC: 120104 Stoft och partiklar av andra metaller än järn
EWC: 170407 Blandade metaller
EWC: 060405 Avfall som innehåller andra tungmetaller

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning,
engelska ADR/RID/ADN

Terolod AF 314

14.3 Faroklass för transport

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Andra anmärkningar	Produkten är inte klassificerad som hälso- eller miljöfarlig.
Referenser (lagar/förordningar)	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändringar och upphävande av direktiven 67/584/EEG och 1999/45/EG samt ändringar av förordning (EG) nr 1907/2006. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18. Avfallsförordning (2001:927)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningar i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på produkten eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten ev tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	EUH 401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
Version	2
Utarbetat av	Ulf Hjelmroth