

**Säkerhetsdatablad****AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Kod: 43075  
Beteckning TRIUMPHNETZER ZSN  
Kemikaliens namn och synonymer Sodium Dioctylsulfosuccinate

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

Beskrivning/Användning Emulgeringsmedel, tensid används i handtvätt i tvättmedel, industri, bygg, läder och textil.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Företagsnamn Zschimmer & Schwarz Italiana S.p.a.  
Adress via A. Ariotto, 1/C  
Ort och land 13038 Tricerro (VC)  
Italia  
tel. 0039 0161 808111  
fax 0039 0161 801002  
E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet e.merlo@zschimmer-schwarz.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

För brådsökande samtal, kontakta 0039 0161 808111 / 0039 3316593305

**AVSNITT 2. Farliga egenskaper.****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen.**

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EG) 1907/2006 och följande ändringar.

Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

**2.1.1. Förordning 1272/2008 (CLP) och följande ändringar samt anpassningar.**

Klassificering och farobeteckningar:  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Irrit. 2 H315

**2.1.2. Direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG följande ändringar och anpassningar.**

Farosymbol: Xi  
R-fraser: 38-41

Riskfraserna (R) och farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

**2.2 Märkningsuppgifter.**

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



Signalord: Fara

Zschimmer & Schwarz Italiana S.p.a.

TRIUMPHNETZER ZSN

Revisions nr.5

Revisionsdatum 31/3/2015

Tryckt den 2/4/2015

Sida nr. 2 / 9

SV

AVSNITT 2. Farliga egenskaper. ... / >>

Faroangivelser:

H318

H315

Orsakar allvarliga ögonskador.

Irriterar huden.

Skyddsangivelser:

P264

P280

P302+P352

P305+P351+P338

P310

P321

P332+P313

P362

Tvätta . . . grundligt efter användning.

Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Särskild behandling (se . . . på etiketten).

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

Innehåller:

Sodium Dioctylsulfosuccinate

2.3 Andra faror.

Information inte tillgänglig.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar.

3.1 Ämnen.

Irrelevant information.

3.2 Blandningar.

Innehåller:

Identifiering.	Konc. %.	Klassificering 67/548/EEG.	Klassificering 1272/2008 (CLP).
<b>Sodium Dioctylsulfosuccinate</b>			
CAS. 577-11-7	53 - 61	Xi R38, Xi R41	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
EG. 209-406-4			
INDEX. -			
Reg. nr. 01-211949491296-29-XXXX			
<b>GLYKOL ETYLEN</b>			
CAS. 107-21-1	3 - 13	Xn R22	Acute Tox. 4 H302
EG. 203-473-3			
INDEX. 603-027-00-1			
Reg. nr. 01-2119456816-28-XXXX			
<b>2-Ethyl-esan-1-ol</b>			
CAS. 104-76-7	3 - 5	Xn R20, Xi R36/37/38	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EG. 203-234-3			
INDEX. -			
Reg. nr. 01-2119487289-20-XXXX			

Anm: Värde som överstiger området utesluts.

Riskfraserna (R) och farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

T+ = Mycket Giftig(T+), T = Giftig(T), Xn = Hälsoskadlig(Xn), C = Frätande(C), Xi = Irriterande(Xi), O = Oxiderande(O), E = Explosivt(E), F+ = Extremt Brandfarligt(F+), F = Mycket Brandfarligt(F), N = Miljöfarlig(N)

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen.

ÖGON: Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock.

Kontakta en läkare om problemet kvarstår.

HUD: Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta genast med mycket vatten. Kontakta en läkare om irritationen fortsätter. Tvätta de nedsmutsade kläderna innan återanvändning.

INANDNING: För personen till ett väl ventilerat område. Kontakta omedelbart en läkare vid svår andning.

FÖRTÄRING: Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla kräkning endast på läkarens anvisning. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren.

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

För symptom och effekter som beror på innehållande ämnen, se kap. 11.

### AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen. ... / >>

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs.

Information inte tillgänglig.

### AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder.

#### 5.1 Släckmedel.

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra.

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal.

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

### AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp.

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer.

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder.

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering.

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Kontrollera om behållarnas material är inkompatibelt i avsnitt 7.

Avfallshantera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt.

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

### AVSNITT 7. Hantering och lagring.

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering.

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet.

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

Keep product in plastic/plastic covered material or stainless steel closed and between 5°C-40°C.

#### 7.3 Specifik slutanvändning.

Information inte tillgänglig.

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd.

## 8.1 Kontrollparametrar.

Referenser Föreskrifterna:

Suomi

HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5.

Sverige

Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18.

OEL EU

Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG.

TLV-ACGIH

ACGIH 2012

## 2-Ethyl-esan-1-ol

## Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC.

Referensvärde för markutrymmet	0,047	mg/kg
Referensvärde för sötvatten	0,017	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,0017	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,28	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,028	mg/kg

## Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

		Effekter på konsumenter.				Effekter på arbetare			
Exponeringsväg	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	
Inandning.	53,2 mg/m3	VND			106,4 mg/m3	53,2 mg/m3			
Hud.			VND	11,4 mg/kg			VND	23 mg/kg	

## GLYKOL ETYLEN

## Gränsvärde.

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
HTP	FIN	50	20	100	40	HUD
TLV	S	25	10	50	20	HUD
OEL	EU	52	20	104	40	HUD
TLV-ACGIH				100 (C)		

## Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC.

Referensvärde för markutrymmet	1,53	mg/kg
Referensvärde för sötvatten	10	mg/l
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	10	mg/l
Referensvärde för saltvatten	1	mg/l

## Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

	Effekter på konsumenter.				Effekter på arbetare			
Exponeringsväg	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning.	VND	7 mg/m3					35 mg/m3	VND
Hud.			VND	53 mg/kg			VND	106 mg/kg

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen exponering förutsedd ; NPI = ingen identifierad fara.

## 8.2 Begränsning av exponeringen.

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förtutse nödduschar med ögondusch.

HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III (se standard SS EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande: kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

## TRIUMPHNETZER ZSN

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd. ... / &gt;&gt;

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses.

Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

## HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se direktiv 89/686/EEG och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

## ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära ett visir med huva eller skyddvisir tillsammans med täta glasögon (se standard SS EN 166).

## ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärdet överstigits (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard SS EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat.

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper.

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper.

Fysiskt tillstånd	vätska
Färg	halmgul
Lukt	Karaktäristisk
Lukttröskel.	characteristic
pH-värde.	5.0 - 8.0 (sol. 5%, 20°C)
Smälttemperatur.	< Ej tillgänglig.
Kokpunktsintervall.	100 ° C.
Flampunkt.	> Ej tillgänglig.
Avdunstningshastighet	150 ° C.
Brännbarhet av fasta material och gaser	Ej tillgänglig.
Undre brännbarhetsgräns.	oantändlig
Övre brännbarhetsgräns.	Ej tillgänglig.
Undre explosionsgräns.	Ej tillgänglig.
Övre explosiv gräns.	Ej tillgänglig.
Ångtryck.	Ej tillgänglig.
Ångdensitet	Ej tillgänglig.
Relativ densitet.	1.080 - 1.10 g/ml (20°C)
Löslighet	vattenlös
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej tillgänglig.
Självtändningstemperatur.	Ej tillgänglig.
Sönderfallstemperatur.	> 200°C
Viskositet	Ej tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Non explosive
Oxiderande egenskaper	Non oxidant

## 9.2 Annan information.

Information inte tillgänglig.

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet.

## 10.1 Reaktivitet.

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

GLYKOL ETYLEN: kan absorbera fukt i atmosfären upp till två gånger sin egen vikt. Bryts ned vid en temperatur som överstiger 200°C.

## 10.2 Kemisk stabilitet.

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner.

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.

GLYKOL ETYLEN: risk för explosion vid kontakt med: överklorsyra. Kan reagera farligt med: klorsvavelsyra, natriumhydroxid, svavelsyra, pentasulfid av fosfor, kromoxid (III), kromklorid, kaliumperklorat, kaliumdikromat, natriumperoxid, aluminium. Blandar explosiva blandningar med luft.

## TRIUMPHNETZER ZSN

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet. ... / &gt;&gt;

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas.

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

GLYKOL ETYLEN: undvik exponering för värmekällor och bara lågor.

## 10.5 Oförenliga material.

Strong oxidants.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter.

GLYKOL ETYLEN: hydroxyacetaldehyd, glyoxal, acetaldehyd, metan, formaldehyd, kolmonoxid, hydrogen.

## AVSNITT 11. Toxikologisk information.

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna.

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.

Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av det farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

Produkten orsaka allvarliga ögonskador och kan medföra en opacitet på hornhinnan, lesion på iris, irreversibel färgning av ögat.

Akuta effekter: vid hudkontakt orsakas irritation med utslag, ödem, torrhet och sprickor. Inandningen av ångor kan orsaka irritation av den övre andningsvägen. Förtäringen kan orsaka hälsobesvär som omfattar magont med sveda, illamående och kräkning.

Skin irritation: irritant (rabbit, 4h); Eye irritation: irritant (rabbit); Not sensitizing

GLYKOL ETYLEN: genom förtäring stimulerar inledningsvis det centrala nervsystemet och därefter följer en depression. Kan skapa skador på njurarna, med anuri och uremi. Symtomerna för överspänning är: kräkning, dåsning, svår andning, kramper. De livshotande doserna för människan är cirka 1,4 ml/kg. Inträngningsvägarna är inandning och förtäring.

Sodium Dioctylsulfosuccinate  
LD50 (Oral). > 2000 mg/kg Rat

GLYKOL ETYLEN  
LD50 (Oral). 7712 mg/kg Rat  
LD50 (Dermal). > 3500 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalation). > 2,5 mg/l Rat

2-Ethyl-esan-1-ol  
LD50 (Oral). 3290 mg/kg Rat  
LD50 (Dermal). > 3000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalation). > 0,89 mg/l Rat (4h)

## AVSNITT 12. Ekologisk information.

## 12.1 Toxicitet.

BiAS absent, MBAS ca 530, COD ca 1400.

Sodium Dioctylsulfosuccinate  
LC50 - Fiskar. > 1 mg/l/96h Carassius Auratus  
EC50 - Skaldjur. > 1 mg/l/48h Daphnia

GLYKOL ETYLEN  
LC50 - Fiskar. 72860 mg/l  
EC50 - Skaldjur. > 100 mg/l Daphnia magna  
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter. > 6500 mg/l

2-Ethyl-esan-1-ol  
LC50 - Fiskar. 28,2 mg/l  
EC50 - Skaldjur. 39 mg/l Daphnia magna  
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter. 11,5 mg/l

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet.

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

**TRIUMPHNETZER ZSN****AVSNITT 12. Ekologisk information. ... / >>**

GLYKOL ETYLEN: biologiskt lätt nedbrytbar.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga.**

No bioaccumulo.

GLYKOL ETYLEN: ingen möjlig biologisk ackumulering (log Ko/w <1).

**12.4 Rörligheten i jord.**

GLYKOL ETYLEN: hög rörlighet i marken.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen.**

No PBT/vPvB.

**12.6 Andra skadliga effekter.**

Information inte tillgänglig.

**AVSNITT 13. Avfallshantering.****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder.**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anföras till ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

Undvik absolut utsläpp av produkten på marken, i kloakanläggning eller vattenlopp.

KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

**AVSNITT 14. Transportinformation.**

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

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

Seveso-klass. Ingen.

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) .

Produkt.

Punkt. 3

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH).

Ingen.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH).

Ingen.

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen.

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:

Ingen.

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen.

Hälsovårdskontroller.

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

**AVSNITT 16. Annan information.**

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitet, kategori 4
<b>Eye Dam. 1</b>	Allvarlig ögonskada, kategori 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Ögonirritation, kategori 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irriterande på huden, kategori 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>H332</b>	Skadligt vid inandning.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Riskfraserna (R) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>R20</b>	FARLIGT VID INANDNING.
<b>R22</b>	FARLIGT VID HUDKONTAKT.
<b>R36/37/38</b>	IRRITERAR ÖGONEN, ANDNINGSORGANEN OCH HUDEN.
<b>R38</b>	IRRITERAR HUDEN.
<b>R41</b>	RISK FÖR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.

**BILDTEXT:**

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**ALLMÄN BIBLIOGRAFI**

1. Direktiv 1999/45/EG och följande ändringar
2. Direktiv 67/548/EEG och följande ändringar samt anpassningar
3. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 453/2010
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 286/2011 (II Atp. CLP)



**TRIUMPHNETZER ZSN****AVSNITT 16. Annan information. ... / >>**

8. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 618/2012 (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Europeiska kemikaliemyndighetens webbplats

**Notering till användaren:**

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

**Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:**

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

01 / 03 / 08 / 11 / 12 / 16.