Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 19.12.2013 Versjon 1 revidert den: 19.12.2013

*

Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

. **1.1 Produktidentifikator**

. **Handelsnavn:** **MIRASOL 2000 Antistatic**

. **Artikkelnummer:** 101080
. **Registreringsnummer** Norway-No.: P-94798
. **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
. **Bruk av stoffet/ tilberedning** Fuktemiddel for fotografisk bruk

. **1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
. **Produsent/leverandør:**
TETENAL Europe GmbH
Schützenwall 31-35
D-22844 Norderstedt
Tel.: ++49 (0) 40 521 45-0, Fax: ++49 (0) 40 521 45-296
www.tetenal.com; E-mail: info@tetenal.com

. **Avdeling for nærmere informasjoner:** Avdeling miljø og sikkerhet. E-mail: info@tetenal.com
. **1.4 Nødnummer:** Information om gift centrerar Berlin (Germany): +49 (0) 30 - 30686 790

*

Avsnitt 2: Viktigste faremomenter

. **2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
. **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

. **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC**
Xi; Sensibiliserende:

R43: Kan gi allergi ved hudkontakt.
. **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**
Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.
. **Klassifiseringssystem:**
Klassifiseringen tilsvarer aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjoner fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

. **2.2 Etikettelementer**
. **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
. **Farepiktogrammer**



GHS07

. **Signalord** Advarsel

. **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
Isothiazolone: (3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 247-500-7]
. **Advarselsetninger**
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
. **Sikkerhetssetninger**

P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P103	Les etiketten før bruk.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 19.12.2013 Versjon 1 revidert den: 19.12.2013

Handelsnavn: MIRASOL 2000 Antistatic

(fortsatt fra side 1)

P264 Vask … grundig etter bruk.
P280 Benytt vernehansker/vernetøy/øyevern/ansiktsvern.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

. **2.3 Andre farer**
. **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
. **PBT:** Ikke brukbar.
. **vPvB:** Ikke brukbar.

*
Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

. **3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger**
. **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

. **Farlige innholdsstoffer:**		
CAS: 68131-39-5 NLP: 500-195-7	Alcohols, C12-15, ethoxylated Xn R22; Xi R41; N R50 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 55965-84-9 EF-nummer: 613-167-00-5	Isothiazolone: (3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 247-500-7] T R23/24/25; C R34; Xi R43; N R50/53 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	0,01- <0,06%
CAS: 117272-76-1 Polymer	Siloxan Polyalkylenoxidcopolymer Xn R22; Xi R36 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1- 5%

. **Ytterligere informasjoner:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

. **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
. **Etter innånding:** Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld.
. **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
. **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
. **Etter svelging:**
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
. **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
. **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning

. **5.1 Slokkemiddel**
. **Egnede slukningsmidler:**
CO2, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
. **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 19.12.2013 Versjon 1 revidert den: 19.12.2013

Handelsnavn: MIRASOL 2000 Antistatic

(fortsatt fra side 2)

. **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**
. **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

. **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
. **6.2 Miljøverntiltak:**
Fortynn med rikelig med vann.
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
. **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
. **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring

. **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Unngå aerosoldannelse.
. **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.

. **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
. **Lagring:**
. **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.
. **Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra næringsmidler.
. **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Oppbevares under lås og lukke og utilgjengelig for barn.
Recommended storage temperature: 5-25 °C
. **7.3 Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

*
Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

. **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

. **8.1 Kontrollparametere**
. **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
. **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

. **8.2 Begrensning og kontroll av eksponering**
. **Personlig verneutstyr:**
. **Generelle verne- og hygienetiltak:**
Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Unngå berøring med øyne og hud.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
. **Åndedrettsvern:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
. **Håndvern:**



Beskyttelseshansker

Tette hansker

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 19.12.2013 Versjon 1 revidert den: 19.12.2013

Handelsnavn: MIRASOL 2000 Antistatic

(fortsatt fra side 3)

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.
Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

. **hanskemateriale**
Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.
Butylkautsjuk
Nitrilkautsjuk
Hansker av neopren

. **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
Hanskemateriale: butylgummi: Lag tykkelsee: ≥ 0,4mm, Gjennombruddstid: >480min
Hanskemateriale: nitrilgummi: Lag tykkelsee: ≥ 0,38mm, Gjennombruddstid: >480min
Hanskemateriale: neopren: Lag tykkelsee: ≥ 0,65mm; Gjennombruddstid: >240min
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

. **Øyevern:**



Tettsittende vernebrille

Vernebrille

. **Kroppsvern:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt

*
Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

. **9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**	
. **alminnelige opplysninger**	
. **Utseende:**	
Form:	Flytende
Farge:	Fargeløs
. **Lukt:**	Uten lukt
. **pH-verdi ved 20 °C:**	8
. **Tilstandsendring**	
Smeltepunkt/smelteområde:	0 °C
Kokepunkt/kokeområde:	> 100 °C
. **Flammepunkt:**	Ikke brukbar.
. **Selvantennelighet:**	Produktet er ikke selvantennelig.
. **Eksplosjonsfare:**	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
. **Damptrykk ved 20 °C:**	23 hPa
. **Tetthet ved 20 °C:**	1 g/cm³
. **Løslighet i / blandbarhet med vann:**	Fullstendig blandbar.
. **Løsningsmiddelandel:**	
Organiske løsningsmidler:	0,0 %
Vann:	>96 %
. **9.2 Annen informasjon**	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 19.12.2013 Versjon 1 revidert den: 19.12.2013

Handelsnavn: MIRASOL 2000 Antistatic

(fortsatt fra side 4)

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

. **10.1 Reaktivitet**
. **10.2 Kjemisk stabilitet**
. **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
. **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
. **10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
. **10.5 Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
. **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Irriterende gasser/damper

*
Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

. **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**
. **Akutt toksisitet:**

. **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**		
68131-39-5 Alcohols, C12-15, ethoxylated		
Oral	LD50	1200 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rat)

. **Primær irritasjonsvirkning:**
. **på huden:** Ingen irriterende virkning.
. **på øyet:** Ingen irriterende virkning.
. **Sensibilisering:** Ved hudkontakt er sensibilisering mulig
. **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**
På bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave oppviser produktet følgende farer:
Irriterende

Avsnitt 12: Miljøopplysninger

. **12.1 Giftighet**
. **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
. **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
. **12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
. **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
. **Ytterligere økologiske informasjoner:**
. **Generelle informasjoner:**
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.
. **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
. **PBT:** Ikke brukbar.
. **vPvB:** Ikke brukbar.
. **12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall

. **13.1 Metoder for avfallsbehandling**
. **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

. **Europeiske avfallslisten**	
09 01 99	avfall som ikke er spesifisert andre steder

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 19.12.2013 Versjon 1 revidert den: 19.12.2013

Handelsnavn: MIRASOL 2000 Antistatic

(fortsatt fra side 5)

. **Ikke rengjort emballasje:**
. **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
. **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Opplysninger om transport

. **14.1 UN-nummer:**	
. **ADR, ADN, IMDG, IATA**	bortfaller
. **14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse**	
. **ADR, ADN, IMDG, IATA**	bortfaller
. **14.3 transport fareklasser**	
. **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
. **klasse**	bortfaller
. **14.4 Emballasjegruppe:**	
. **ADR, IMDG, IATA**	bortfaller
. **14.5 Miljøfarer:**	
. **Marine pollutant:**	Nei
. **14.6 Særskilte forholdsregler for bruker**	Ikke brukbar.
. **14.7 Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden**	Ikke brukbar.
. **UN "Model Regulation":**	-

*
Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

. **15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

*
Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

. **Relevante satser**

H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

R22	Farlig ved svelging
R23/24/25	Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging
R34	Etsende
R36	Irriterer øynene
R41	Fare for alvorlig øyeskade
R43	Kan gi allergi ved hudkontakt

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 19.12.2013 Versjon 1 revidert den: 19.12.2013

Handelsnavn: MIRASOL 2000 Antistatic

(fortsatt fra side 6)

R50 Meget giftig for vannlevende organismer
R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

. **Kontaktperson:** eMail: sida@tetenal.com

. **Forkortelser og akronymer:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organization
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 Harmonized 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

. *** Data forandret i forhold til forrige versjon**