

**144 Termobeskyttelse**

Trykkingsdato: 17.09.2014

Produktkode: 11AMP14400250AB

Side 1 av 9

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

144 Termobeskyttelse

Andre handelsnavn

Art.Nr. MP14400250AB

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes**1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet****Produsent**

Selskap:	Tunap Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG	
Gate:	Bürgermeister-Seidl-Str. 2	
Sted:	D-82515 Wolfratshausen	
Telefon:	+ 49 (0) 8171/1600 - 0	Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40
E-post:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.com	

Leverandør

Selskap:	TUNAP Norge AS	
Gate:	Masteveien 2	
Sted:	N-1481 Hagan	
Telefon:	+47 67 07 36 00	Telefax: +47 67 07 36 01
E-post:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.no	

1.4. Nødtelefon: + 47 (22) 591 300 (Giftinformasjonssentralen)**SEKSJON 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til Direktiv 1999/45/EF.

GHS-klassifisering

Farekategorier:

Hudtæring/irritasjon: Skin Irrit. 2

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon: Eye Dam. 1

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse): STOT RE 2

Fareutsagn:

Forårsaker hudirritasjon.

Forårsaker alvorlig øyenskade.

Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse.

2.2. Merkelementer**Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

1,2-etandiol

tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

Tolyltriazol Sodium salt

Signalord:

Fare

Piktogrammer:

GHS05-GHS08





144 Termobeskyttelse

Trykingsdato: 17.09.2014

Produktkode: 11AMP14400250AB

Side 2 av 9

Fareutsagn

H315	Forårsaker hudirritasjon.
H318	Forårsaker alvorlig øyenskade.
H373	Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse.

Forsiktighetsutsagn

P260	Ikke pust inn steam.
P280	Bruk Øye-/ansiktsbeskyttelse.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye Vann og såpe..
P305+P351+P338	HVIS PRODUKTET KOMMER I ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis de er tilstede og det er lett å fjerne dem. Fortsett å skylle.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Farlige komponenter

EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
CAS-nr.	Klassifikasjon	
Index-nr.	GHS-klassifisering	
REACH-nr.		
203-473-3	1,2-etandiol	10 - < 15 %
107-21-1	Xn - helseskadelig R22	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
01-2119456816-28		
200-573-9	tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	1 - < 5 %
64-02-8	Xn - helseskadelig, Xi - irriterende R20/22-41	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
265-004-9	Tolyltriazol Sodium salt	1 - < 5 %
64665-57-2	C - etsende, Xn - helseskadelig R22-34-52-53	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H412	
253-733-5	2-phosfonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	1 - < 5 %
37971-36-1	Xi - irriterende R36	
	Met. Corr. 1, Eye Irrit. 2; H290 H319	
01-2119436643-39		

Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd

Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper. Bring personer i sikkerhet.

Ved innånding

Sørg for frisk luft.

Ved hudkontakt

Må vaskes av med rikelig vann. Bytt dynket bekleddning.

**144 Termobeskyttelse**

Trykkingsdato: 17.09.2014

Produktkode: 11AMP14400250AB

Side 3 av 9

Ved øyekontakt

Hvis produktet kommer i øynene, vask straks med åpent øyelokk med mye vann i minst 5 minutter. Konsulter etterpå øyelege.

Ved svelging

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. Forsiktig ved oppkast: Aspirasjonsfare!

4.2. Viktigste akutte symptomer/virkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Symptomatiske behandling.

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukkemidler****Egnede slukkingsmidler**

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

Uegnet slukkingsmidler

Full vannstråle.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Produktet i seg selv brenner ikke.

5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Ytterligere råd

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig beskyttelsesutrustning.

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke komme i kloaksystemet eller i vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Må opptaes med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Sikker håndtering: se segment 7

Personlig beskyttelsesutrustning: se segment 8

Avfallsbehandling: se segment 13

SEKSJON 7: Håndtering og lagring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Hvis et lokalt avslag ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig. Støvet må suges opp umiddelbart der det oppstår. Ikke spise, drikke, royke, snuse på arbeidsplassen.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Ingen spesialtiltak er nødvendige.

Ytterligere råd

Unngå kontakt med huden og øynene.



144 Termobeskyttelse

Trykingsdato: 17.09.2014

Produktkode: 11AMP14400250AB

Side 4 av 9

7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Krav til lagringsområder og containere

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser

Ingen spesialtiltak er nødvendige.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Beskytt mot frost.

7.3. Spesielle sluttanvendelser

Det foreligger ingen informasjon.

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³		
107-21-1	1,2-Etandiol (støv) (OLD)	-	10		Gjennomsnittsv.	
102-71-6	Trietanolamin	-	5		Gjennomsnittsv.	

Ytterligere råd til kontrollparametere

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

8.2. Eksponeringskontroll

Beskyttelse og hygienetiltak

Ta av tilsmussede eller kontaminerte klær umiddelbart. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Vask hender og ansikt etter at arbeidet er slutt. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Egnet øyenbeskyttelse: Tettsittende vernebriller.
DIN EN 166

Håndvern

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernhandsker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.
Egnet material: NBR (Nitrilkautsjuk) Penetrasjonstid (maksimal varighet) 480min
Tykkelse på hanskematerialet 0,45 mm
DIN EN 374

Hudvern

Bruk bare passende, bekveme og rene beskyttelsesklær.

Åndedrettsvern

Ingen spesialtiltak er nødvendige. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Graviditetsbegrensningene ifølge GefStoffV i forbindelse med reglene for bruk av ånderettsvern (BGR 190) skal respekteres.
Egnet åndedrettsvern: Kombinasjonsfilterapparat (EN 14387)



144 Termobeskyttelse

Trykkingsdato: 17.09.2014

Produktkode: 11AMP14400250AB

Side 5 av 9

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform: flytende
Farge: rosa

pH (ved 20 °C):

Testnorm
9 DIN 19268

Tilstandsendringer

Smeltepunkt:	Det foreligger ingen informasjon.	
Startkokepunkt og kokeområde:		100 °C
Sublimasjonstemperatur:	Det foreligger ingen informasjon.	
Mykningspunkt:	Det foreligger ingen informasjon.	
Flammepunkt:	Det foreligger ingen informasjon.	
Nedre eksplosjonsgrenser:	Det foreligger ingen informasjon.	
Øvre eksplosjonsgrenser:	Det foreligger ingen informasjon.	
Autooksidasjonstemperatur:	Det foreligger ingen informasjon.	
Damptrykk:	Det foreligger ingen informasjon.	
Damptrykk:	Det foreligger ingen informasjon.	
Tetthet (ved 20 °C):		1,1 g/cm ³ DIN 51757
Bulk tetthet:	Det foreligger ingen informasjon.	
Vannløselighet:		ikke oppløselig
Fordelingskoeffisient:	Det foreligger ingen informasjon.	
Dynamisk viskositet:	Det foreligger ingen informasjon.	DIN 53019-1
Utløpstid: (ved 20 °C)	Det foreligger ingen informasjon.	
Relativ Damp tetthet:	Det foreligger ingen informasjon.	
Relativ Fordampningshastighet:	Det foreligger ingen informasjon.	
Skilletest for løsemiddel:	Det foreligger ingen informasjon.	
Løsemiddelinhold:	Det foreligger ingen informasjon.	

9.2. Andre opplysninger

Fast stoff innhold: Det foreligger ingen informasjon.

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaksjoner med : Syre, Oksyderingsmidler.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Det foreligger ingen informasjon.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig. Må ikke blandes med andre kjemikalier.

10.5. Ukompatible materialer

Det foreligger ingen informasjon.



i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

144 Termobeskyttelse

Trykingsdato: 17.09.2014

Produktkode: 11AMP14400250AB

Side 6 av 9

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Det foreligger ingen informasjoner.

Andre opplysninger

Må ikke blandes med andre kjemikalier.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger****Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Det foreligger ingen informasjoner.

Akutt forgiftning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Akutt forgiftning

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Utsettelsesruter	Metode	Dose	Arter	Kilde
107-21-1	1,2-etandiol				
	oral	LD50	1600 mg/kg	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	>3500	Kaniner	
64-02-8	tetrasodium ethylene diamine tetraacetate				
	oral	LD50	1780 mg/kg	Rotte	
	som kan innhaleres aerosol	LC50	3 mg/l	Rotte	
64665-57-2	Tolyltriazol Sodium salt				
	oral	LD50	735 mg/kg	Rotte.	
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Kaniner	
37971-36-1	2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid				
	oral	LD50 mg/kg	>6500	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	>4000	Rotte	

Irritasjon- og etsevirkning

Forårsaker hudirritasjon.

Forårsaker alvorlig øyenskade.

Irriterer øynene.

Følsomme påvirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering)

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Virkning etter gjentatt eller lengere tids eksponering

Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse. (1,2-etandiol)

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Ingen henvisninger til karsinogenitet hos mennesker finnes.

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

Innåndingsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.



i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

144 Termobeskyttelse

Trykingsdato: 17.09.2014

Produktkode: 11AMP14400250AB

Side 7 av 9

Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Det foreligger ingen informasjon.

Ytterligere opplysninger om prøver

Plasseringen ble foretatt etter tilberedelsesretningslinjens beregningsmetode (1999/45/EC).

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

CAS-nr.	Stoffnavn	Metode	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde
107-21-1	1,2-etandiol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	6500 - 13000	96 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Fiskegiftighet	NOEC	72860 mg/l	7 d	Pimephales promelas	
	Crustaceatoksitet	NOEC	8590 mg/l	7 d	Ceriodaphnia spec	
64-02-8	tetrasodium ethylene diamine tetraacetate					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	121 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	2,7 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	600 mg/l	48 h	Daphnia magna (Stor dafnie)	
64665-57-2	Tolyltriazol Sodium salt					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	25 mg/l	96 h	salmo gairdneri	
	Akutt algetoksitet	ErC50	26,2 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	280 mg/l	48 h	Daphnia magna	
37971-36-1	2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	>1042 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	>1071 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Det finnes ingen tekniske data for blandingen. AOX (mg/l): 0

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
107-21-1	1,2-etandiol	-1,36
64665-57-2	Tolyltriazol Sodium salt	2,1

12.4. Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for en innordning som PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Plasseringen ble foretatt etter tilberedelsesretningslinjens beregningsmetode (1999/45/EC).

**144 Termobeskyttelse**

Trykkingsdato: 17.09.2014

Produktkode: 11AMP14400250AB

Side 8 av 9

SEKSJON 13: Instruksjoner om disponering**13.1. Metoder for behandling av avfall****Avfallsbehandling**

Uskadeliggjøring etter myndighetens forskrifter.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

070601 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk; vandige vaskevæsker og morluter
Innordnet som farlig avfall.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

070601 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk; vandige vaskevæsker og morluter
Innordnet som farlig avfall.

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

150102 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); emballasje av plast

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Vann (med rengjøringsmiddel). Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

SEKSJON 14: Transportopplysninger**Land transport (ADR/RID)****Andre relevante opplysninger (Land transport)**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Skipstransport innenlands (ADN)**Andre relevante opplysninger (Skipstransport innenlands)**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Sjøtransport (IMDG)**Andre relevante opplysninger (Sjøtransport)**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Lufttransport (ICAO)**Andre relevante opplysninger (Lufttransport)**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: nei

SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger**15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen****EU-forskrifter**

1999/13/EF (VOC): VOC-CH: - kg/l
VOC 1999/13/EG: - % w/w

Ytterlinge henvisninger

Sikkerhetsbrosjyre ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

Nasjonal forskrifter

Vannforurensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet

**144 Termobeskyttelse**

Trykkingsdato: 17.09.2014

Produktkode: 11AMP14400250AB

Side 9 av 9

SEKSJON 16: Andre opplysninger**Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,2.

Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
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)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
WEL (UK): Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
STEL (EC) Short Term Exposure Limit
LC50: Lethal Concentration
EC50: half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Ordlyd i R-setningene (Nummer og fulltekst)

20/22	Farlig ved innånding og svelging.
22	Farlig ved svelging.
34	Etsende.
36	Irriterer øynene.
41	Fare for alvorlig øyeskade.
52	Skadelig for vannlevende organismer.
53	Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H290	Kan være tærende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyenskade.
H315	Forårsaker hudirritasjon.
H318	Forårsaker alvorlig øyenskade.
H319	Forårsaker alvorlig øyenirritasjon.
H373	Kan skade nyrene ved vedvarende eller gjentatt eksponering gjennom hudkontakt.
H373	Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse.
H412	Skadelig for vannliv med langtidsvirkninger.

Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)