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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning EC 95

Unik formuleringsidentifierare UFI: 3360-30S8-Q00H-TWJF

Farokomponenter
Na-Alkansulfonat C14-C17, amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl), 2-aminoetanol, Alkoholer, C11-15, sekundära, etoxylat, Alkoholer, C10, etoxylat

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

Användningsområden [SU]
SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
SU3 Industriella användningar

Användning av ämne/blandning
Ultraljudsrengöringskoncentrat för smycken och urdelar för borttagning av polerpasta och allmän smuts i verkstäder och inom industri.

Användningar från vilka avrådas
Använd inte för förstoftning eller sprutning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Faxnr. +49 7731 882-266
E-post info@elma-ultrasonic.com
Webbplats www.elma-ultrasonic.com

Informationsansvarig avd.:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Sverige: Giftinformationscentralen (GIC)	112 (När det är akut) telefonnummer 010-456 6700 (I mindre akuta fall), Från utlandet: +46 10 456 6700.

* AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Klassificeringsförfarandet
Met. Corr. 1, H290	Grundat på testdata.
Skin Corr. 1B, H314	Beräkningsmetod.
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod.
STOT SE 3, H335	Beräkningsmetod.
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod.

Faroangivelser om fysikaliska faror
H290 Kan vara korrosivt för metaller.

Faroangivelser om hälsofaror
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Faroangivelser om miljöfaror
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Farokomponenter
Na-Alkansulfonat C14-C17, amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl), 2-aminoetanol, Alkoholer, C11-15, sekundära, etoxylat, Alkoholer, C10, etoxylat

Faropiktogram


GHS05


GHS07

Signalord
Fara

Faroangivelser
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser
P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd.
P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast läkare.
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P332 + P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Annan märkning
Märkning av innehållet enligt förordning (EG) nr 648/2004:
5 - 15% anjoniska tensider
15 - 30% nonjoniska tensider
< 5% tvål

* 2.3 Andra faror

*** Skadliga effekter och symtom på människans hälsa**
Acute Tox. 5 (oral) H303: Kan vara skadligt vid förtäring.
Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

*** Skadliga miljöeffekter**
Aquatic Acute 2 H401: Giftigt för vattenlevande organismer.
Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
Produkten innehåller enligt receptet inget PBT-/vPvB-ämnen.

* AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

inte tillämplig

* 3.2 Blandningar

Farliga komponenter

CAS-nr	EG-nr	Index nr	Ämnets namn	Koncentration	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
34590-94-8	252-104-2		(2-Metoximetyletoxi)propanol	10 - 20 vikt-%		
97489-15-1	307-055-2		Na-Alkansulfonat C14-C17	5 - 15 vikt-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%
68155-07-7	931-329-6		amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl)	5 - 15 vikt-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	2-aminoetanol	5 - 15 vikt-%	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	STOT SE 3;H335: C>=5%
68131-40-8			Alkoholer, C11-15, sekundära, etoxylat	< 5 vikt-%	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	
102-71-6	203-049-8		trietanolamin	< 5 vikt-%		
160875-66-1			Alkoholer, C10, etoxylat	< 5 vikt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(oral): 500 mg/kg

REACH-nr	Ämnets namn
01-2119450011-60	(2-Metoximetyletoxi)propanol
01-2119489924-20	Na-Alkansulfonat C14-C17
01-2119490100-53	amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl)
01-2119486455-28	2-aminoetanol
Not relevant (polymer).	Alkoholer, C11-15, sekundära, etoxylat
01-2119486482-31	trietanolamin
Not relevant (polymer).	Alkoholer, C10, etoxylat

Ytterligare information
Vattenhaltig alkalisk blandning av anjon- och nonjontensider, komplexbildare, hjälplösningsmedel, aminer och färgämne.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information
Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.
Vid ihållande besvär, uppsök läkare.

Vid inanding
Sörj för frisk luft.
Vid inandning av ångor rådfråga läkare.
Vid ev. symptom, kontakta läkare.

Vid hudkontakt
Vid hudkontakt, tvätta genast med mycket vatten.
Vid hudirritation rådfråga läkare.
Sök läkarhjälp vid obehag.

Efter ögonkontakt
Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolas med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

Efter förtäring
Framkalla INTE kräkning.
Vid förtäring, kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten.
Läkarvård nödvändig.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom
Ingen ytterligare information tillgänglig.

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

Meddelanden till läkaren
Ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel
alkoholbeständigt skum
Släckningspulver
Koldioxid (CO_2)
spridd vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter
I händelse av brand kan farliga gaser bildas.
I händelse av brand kan följande frigöras:
Pyrolysprodukter, toxisk
Ammoniak
Kväveoxider (NOx)
Kolmonoxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän
Andas inte in gaser från explosioner eller bränder.

Ytterligare information
Brandklass
B (Bränder med vätskor eller ämnen som blir flytande).
Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal
Sörj för tillräcklig ventilation.
Använd personlig skyddsutrustning.
Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten.

För räddningspersonal
Sörj för god ventilation.
Personligt skydd
Använd personlig skyddsutrustning.
Använd andningsutrustning om utsatt för ångor/damm/aerosoler.
Bildar hala ytor med vatten.
Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten.

6.2 Miljöskyddsåtgärdar

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.
Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning
Lämpligt material till upptagning:
Sand
Sågspån
Universalbindemedel
Kiselgur
Spola bort rester med vatten.
Behandla upptaget material enligt föreskrift.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8
Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder
Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.
Sörj för god ventilation.
Undvik:
aerosolbildning
Andas inte ångor/aerosoler.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Förpackningen hålls torr och tätt försluten för att undvika förorening och absorbering av fukt.
Produkten är:
Svårantändligt.
Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Råd om allmän arbetshygien
Se till att tvättställen står till förfogande
Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.
Förvaras åtskilt från livsmedel och foder.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav för lagerlokaler och behållare
Förvaras endast i oöppnade originalförpackningar.
Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Material som skall undvikas
Lagras ej tillsammans med:
Syra
Oxidationsmedel

Ytterligare information om lagringsförhållanden
Förvaras inlåst utom räckhåll för barn
Skyddas mot stark värme och direkt solljus.
Förvaras ej vid temperaturer under 5°C.
Förvaras ej vid temperaturer över 30°C.
Lagringstid: 24 månader.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation
Sörj för god ventilation vid högre badtemperaturer.
Se under avsnit 1.2
se avsnitt 8.

* AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

* 8.1 Kontrollparametrar

* **Yrkeshygieniska gränsvärden**

CAS-nr	EG-nr	Ämnen	yrkeshygieniskt gränsvärde
34590-94-8	252-104-2	(2-Metoximetyletoxi)propanol	50 [ml/m³(ppm)] 308 [mg/m³] hudresorptiva 2000/39/EG
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol	1 [ml/m³(ppm)] 2,5 [mg/m³] Kort exponering(ml/m³) 3 Kort exponering(mg/m³) 7,6 hudresorptiva 2006/15/EG
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	50 [ml/m³(ppm)] 310 [mg/m³] (FI)
141-43-5	205-483-3	2-Aminoethanol	1 [ml/m³(ppm)] 2,5 [mg/m³] Kort exponering(ml/m³) 3 (1) Kort exponering(mg/m³) 7,6 (1) (1) 15 minutes average value (FI)
102-71-6	203-049-8	trietanolamin	5 [mg/m³] (FI)
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	50 [ml/m³(ppm)] 300 [mg/m³] Kort exponering(ml/m³) 75 (1) Kort exponering(mg/m³) 450 (1) (1) 15 minutes average value (S)
141-43-5	205-483-3	2-Aminoethanol	1 [ml/m³(ppm)] 2,5 [mg/m³] Kort exponering(ml/m³) 3 (1) Kort exponering(mg/m³) 7,5 (1) (1) 15 minutes average value (S)
102-71-6	203-049-8	trietanolamin	0,8 [ml/m³(ppm)] 5 [mg/m³] Kort exponering(ml/m³) 1,6 (1) Kort exponering(mg/m³) 10 (1) (1) 15 minutes average value (S)

* **DNEL arbetstagare**

CAS-nr	Ämnen	DNEL värde	DNEL typ	Anmärkingar
102-71-6	trietanolamin	7.5 mg/kg kroppsvikt/dygn	långvarig dermal (systemisk)	Bedömningsfaktor 50
102-71-6	trietanolamin	1 mg/m³	långvarig inhalativ (lokal)	
141-43-5	2-aminoetanol	3 mg/kg kroppsvikt/dygn	långvarig dermal (systemisk)	Bedömningsfaktor 100
141-43-5	2-aminoetanol	0.51 mg/m³	långvarig inhalativ (lokal)	
141-43-5	2-aminoetanol	1 mg/m³	långvarig inhalativ (systemisk)	Bedömningsfaktor 75
68155-07-7	amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl)	4.16 mg/kg kroppsvikt/dygn	långvarig dermal (systemisk)	Bedömningsfaktor 12
97489-15-1	Na-Alkansulfonat C14-C17	5 mg/kg kroppsvikt/dygn	långvarig dermal (systemisk)	Bedömningsfaktor 40

CAS-nr	Ämnen	DNEL värde	DNEL typ	Anmärkingar
97489-15-1	Na-Alkansulfonat C14-C17	35 mg/m³	långvarig inhalativ (systemisk)	Bedömningsfaktor 10

* **PNEC**

CAS-nr	Ämnen	PNEC Värde	PNEC typ	Anmärkingar
102-71-6	trietanolamin	10 mg/L	avloppsreningsverk (STP)	Bedömningsfaktor 100
102-71-6	trietanolamin	0.32 mg/L	vattenlevande, sötvatten	Bedömningsfaktor 50
141-43-5	2-aminoetanol	100 mg/L	avloppsreningsverk (STP)	Bedömningsfaktor 10
141-43-5	2-aminoetanol	0.07 mg/L	vattenlevande, sötvatten	Bedömningsfaktor 10
68155-07-7	amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl)	830 mg/L	avloppsreningsverk (STP)	Bedömningsfaktor 1
68155-07-7	amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl)	0.007 mg/L	vattenlevande, sötvatten	Bedömningsfaktor 10
97489-15-1	Na-Alkansulfonat C14-C17	600 mg/L	avloppsreningsverk (STP)	Bedömningsfaktor 1
97489-15-1	Na-Alkansulfonat C14-C17	0.06 mg/L	vattenlevande, sötvatten	Bedömningsfaktor 10

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder för att undvika exponering
Teknisk ventilation vid långvarig exponering eller högre badtemperaturer.

Personligt skydd

Ögon-/ansiktsskydd
tätslutande skyddsglasögon

Handskydd
kemikaliebeständiga handskar
Uppgifter om handskmaterial [modell/typ, tjocklek]: FKM, 0,4mm.
Uppgifter om handskmaterial [modell/typ, tjocklek]: Butyl, 0,5mm.

Kroppsskydd:
lätta skyddskläder

Andingsskydd
Andningsskydd krävs vid:
aerosol- eller dimbildning
Lämplig andningsskyddapparat:
Korttidsmask, filter A/P2

Begränsning av miljöexponeringen

Tekniska åtgärder för att undvika exponering
Före tillförsel av avloppsvatten till reningsverk erfordras som regel neutralisation.
Undvik inträngande i marken / jorden.
Får ej släppas ut till ytvatten.

Ytterligare information
Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen för trietanolamin.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd
vätska

Färg
mörkblå

Lukt
mild

Säkerhetsrelaterade grunddata

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Lukttröskel:			(2-Metoximetyletoxi)propanol: 210 - 600mg/m3 (34 - 97 ppm).
Lukttröskel:			2-aminoethanol: 5.3 - 11 mg/m3 (2.1 - 4.3 ppm).
Smältpunkt/fryspunkt	Stelningspunkt		ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	≥ 100 °C		
brandfarlighet	fast		inte tillämplig
brandfarlighet	gasformig		inte tillämplig
Nedre och övre explosionsgräns	Övre explosionsgräns 14 Vol-%		Värde för (2-Metoximetyletoxi)propanol.
Nedre och övre explosionsgräns	Nedre explosionsgräns 1.1 Vol-%		Värde för (2-Metoximetyletoxi)propanol.
Flampunkt			Ingen flampunkt till 100 °C.
Självantändningstemperatur	205 °C		Värde för (2-Metoximetyletoxi)propanol.
Sönderfallstemperatur	≥ 100 °C		
pH-värde	i leveranstillstånd c:a 11.5 (20°C)		
Viskositet	dynamisk 33.6 mPa*s (20°C)		
Löslighet	Löslighet i vatten		blandbart
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	3.5- 4.2		Värde för amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl).
Ångtryck	c:a 24 hPa (20°C)		
Densitet och/eller relativ densitet	1.05 g/cm³ (20°C)		
Relativ ångdensitet	5.12		Värde för (2-Metoximetyletoxi)propanol.
partikelegenskaper			ej användbar (vätska).

9.2 Annan information

Information om fysiska riskklasser

Sprängmedel

Uppskattning/klassificering
Blandningen innehåller inget explosiva ämnen (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Klassificeringsproceduren måste användas eftersom det inte finns några kemiska grupper i den molekylen som associeras med de oxidiserande egenskaperna.

brandfarliga gaser

Uppskattning/klassificering
ej användbar (vätska).

Aerosoler

Uppskattning/klassificering
ej relevant - ingen aerosol.
Klassificeringskriterierna för denna farlighetsklass uppfylls inte av definition.

Oxiderande gaser

Uppskattning/klassificering
ej användbar (vätska).

Gaser under tryck

Uppskattning/klassificering
ej användbar (vätska - ingen löst gas).

brandfarliga vätskor

Säkerhetsegenskaper

	Värde	Metod, Resultat	Källa, Anmärkingar
Flampunkt (°C)	> 100		

Uppskattning/klassificering
Blandningen är inte klassificerad som brandfarliga vätskor.

brandfarliga ämnen

Uppskattning/klassificering
ej användbar (vätska).

Självreaktiva ämnen och blandningar

Uppskattning/klassificering
Blandningen innehåller inget självreaktiva ämnen (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Det finns inga kemiska grupper i molekylen som är förknippade med explosiva eller självreaktiva egenskaper.

Pyrofora vätskor

Uppskattning/klassificering
Blandningen innehåller inget pyrofora ämnen - ej självantändlig (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Klassificeringsförfarandet för pyrofora vätskor behöver inte användas när erfarenheter från tillverkning eller hantering visar att ämnet inte spontanantänder vid kontakt med luft vid normala temperaturer (dvs. ämnet är stabilt vid rumstemperatur under längre tidsperioder (dagar)).

Pyrofora fasta ämnen

Uppskattning/klassificering
ej användbar (vätska).

självupphettande ämnen och blandningar

Uppskattning/klassificering
Blandningen innehåller inget självupphettande ämnen.

Ämnen eller blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser

Uppskattning/klassificering
ej relevant - vid kontakt med vatten utvecklas ingen brandfarliga gaser (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Klassificeringsförfarandet för denna klass behövs inte om a) ämnets eller blandningens kemiska struktur inte innehåller metaller eller metalloider, eller b) erfarenheter från tillverkning och hantering visar att ämnet eller blandningen inte reagerar med vatten, t.ex. ämnet tillverkas med vatten eller tvättas med vatten, eller c) ämnet eller blandningen är löslig(t) i vatten och bildar en stabil blandning.

Oxiderande vätskor

Uppskattning/klassificering
Blandningen innehåller inget oxiderande ämnen.

Oxiderande fasta ämnen

Uppskattning/klassificering
ej användbar (vätska).

Organiska peroxider

Uppskattning/klassificering
Blandningen innehåller inget organiska peroxider.

Korrosivt för metaller

Säkerhetsegenskaper

	Värde	Metod, Resultat	Källa, Anmärkingar
Korrosionshastighet (mm aluminium/år)	> 6.25 mm/a	Expertbedömning och sammanvägd bedömning.	
Korrosionshastighet (mm stål/år)			ej tillgänglig

Uppskattning/klassificering
Blandningen är klassificerad som korrosivt för metaller (Met. Corr. 1 H290).

Okänsliggjorda explosiva ämnen

Uppskattning/klassificering
Blandningen innehåller inget okänsliggjorda explosiva ämnen.

Andra säkerhetsegenskaper

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Avdunstningshastighet			vatten: 0,36 (ASTM D3539).
Avdunstningshastighet			(2-Metoximetyletoxi)propanol: ~0,02 (ASTM D3539) / ~400 (DIN 53170).
Innehåll av lösningsmedel	10- 20 %		
Explosiva egenskaper			ingen
Oxiderande egenskaper			ingen

Annan information
Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Exotermisk reaktion med:
Inga ytterligare farliga reaktioner kända vid normal hantering.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid omgivande temperatur.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med syror.
Reagerar med oxidationsmedel.
Reagerar med salpetersyra.
Reagerar med lättmetaller under vätgasutveckling.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Extrem värme och direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Syra
Oxidationsmedel
Salpetersyra
Syraklorider, oorganisk
Anfräter aluminium.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderfaller ej vid normal hantering.

* AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

* **Akut toxicitet**

* **Djurdata**

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Akut oral toxicitet	3147 mg/kg	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	Den orala akuta toxiciteten motsvarar GHS-kategori 5.
	CAS-nr141-43-5 2-aminoetanol LD50: 1089 mg/kg Art Råtta		
	CAS-nr97489-15-1 Na-Alkansulfonat C14-C17 LD50: c:a 1250 mg/kg Art Råtta		
	CAS-nr68131-40-8 Alkoholer, C11-15, sekundära, etoxylat LD50: > 412 mg/kg Art Råtta		
	CAS-nr160875-66-1 Alkoholer, C10, etoxylat 500 mg/kg	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	
Akut dermal toxicitet	> 5000 mg/kg	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	
	CAS-nr141-43-5 2-aminoetanol LD50: 1025 mg/kg Art Kanin		
Akut inhalationstoxicitet	Akut inhalationstoxicitet (ånga) > 50 mg/L	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	
	CAS-nr141-43-5 2-aminoetanol Akut inhalationstoxicitet (ånga) 11 mg/L	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	
	CAS-nr68131-40-8 Alkoholer, C11-15, sekundära, etoxylat Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma) LC50: 1.06 mg/L Art Råtta Exponeringstid 4 h		

Uppskattning/klassificering
Kan vara skadligt vid förtäring.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata

Resultat / Utvärdering	Metod	Källa, Anmärkingar
Frätande.	Beräkningsmetod.	

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Djurdata

Resultat / Utvärdering	Metod	Källa, Anmärkingar
Frätande	Beräkningsmetod.	

Luftvägssensibilisering

Uppskattning/klassificering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Djurdata

Resultat / Utvärdering	dos / Koncentration	Metod	Källa, Anmärkingar
Blandningen är inte klassificerad som hudsensibilisering.		Beräkningsmetod.	

Mutagenitet i könsceller

Uppskattning/klassificering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Carcinogenicitet

Uppskattning/klassificering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Uppskattning/klassificering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sammanfattande bedömning av CMR-egenskaper

Blandningen är inte klassificerad som mutagen / inte som cancerframkallande / inte som reproduktionstoxiskt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT SE 1 och 2

Uppskattning/klassificering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT SE 3

Irriterande för luftvägarna

Uppskattning/klassificering
Luftvägsirritation: STOT SE 3 H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Narkotiska effekter

Uppskattning/klassificering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Uppskattning/klassificering
Blandningen är inte klassificerad som specifikt organtoxisk (upprepad exponering).
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Uppskattning/klassificering
Blandningen är inte klassificerad som aspirationstoxiskt.
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Information om andra faror

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Hormonstörande egenskaper			Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

Annan information

Frätande.
I aerosolform att betrakta som inhalationstoxisk (Acute Tox. 4 H332: Skadligt vid inandning.).

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatoxicitet

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Akut (kortvarigt) fisktoxicitet	LC50: 8.6 mg/L	beräknad.	
	CAS-nr97489-15-1 Na-Alkansulfonat C14-C17 LC50: 2.8 mg/L		
	CAS-nr68155-07-7 amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl) LC50: 2.4 mg/L Art Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring) Testets längd 96 h	OECD 203	
	CAS-nr141-43-5 2-aminoetanol LC50: 150 mg/L Art Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring) Testets längd 96 h		
Kronisk (långvarig) fisktoxicitet	CAS-nr97489-15-1 Na-Alkansulfonat C14-C17 NOEC 0.85 mg/L Art Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring) Testets längd 28 d	OECD 204	
	CAS-nr68155-07-7 amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl) NOEC 0.32 mg/L Art Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring) Testets längd 28 d	OECD 215	
	CAS-nr141-43-5 2-aminoetanol NOEC 1.24 mg/L Art Oryzias latipes (Risfisk) Testets längd 41 d	OECD 210	

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur	EC50 9.1 mg/L	beräknad.	
	CAS-nr97489-15-1 Na-Alkansulfonat C14-C17 EC50 9.2 mg/L Art Daphnia magna (stor hinnkräfta) Testets längd 48 h	OECD 202	
	CAS-nr68155-07-7 amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl) EC50 2.25 mg/L Art Ceriodaphnia spec Testets längd 48 h		
	CAS-nr141-43-5 2-aminoetanol EC50 65 mg/L Art Daphnia magna (stor hinnkräfta) Testets längd 48 h		
Kronisk (långsiktig) toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	CAS-nr97489-15-1 Na-Alkansulfonat C14-C17 NOEC 0.36 mg/L Art Daphnia magna (stor hinnkräfta) Testets längd 22 d		
	CAS-nr68155-07-7 amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl) NOEC 0.07 mg/L Art Daphnia magna (stor hinnkräfta) Testets längd 21 d	OECD 211	
	CAS-nr141-43-5 2-aminoetanol NOEC 0.85 mg/L Art Daphnia magna (stor hinnkräfta) Testets längd 21 d		
Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier	EC50 9.3 mg/L	beräknad.	
	CAS-nr97489-15-1 Na-Alkansulfonat C14-C17 EC50 62.1 mg/L Art Scenedesmus subspicatus Testets längd 72 h		
	CAS-nr68155-07-7 amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl) EC50 2.2 mg/L Art Scenedesmus subspicatus Testets längd 96 h		
	CAS-nr141-43-5 2-aminoetanol EC50 2.8 mg/L Art Pseudokirchneriella subcapitata Testets längd 72 h		

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Kronisk (långvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier	CAS-nr68155-07-7 amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl) NOEC: 0.32 mg/L Art Desmodesmus subspicatus Testets längd 72 h CAS-nr141-43-5 2-aminoetanol NOEC: 1 mg/L Art Selenastrum capricornutum Testets längd 72 h CAS-nr141-43-5 2-aminoetanol EC5: 0.75 mg/L Art Scenedesmus quadricauda Testets längd 8 d	OECD 201	
Toxicitet för andra vattenlevande växter/organismer	ej fastställd		
Toxicitet för mikroorganismer	ej fastställd		

Uppskattning/klassificering

Giftigt för vattenlevande organismer.
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot > 85 %	beräknad.	DOC-minskning Biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 100 %	neutralisering, pH-mätning	Alkaliska egenskaper kan elimineras till 100%
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 96 % Testets längd 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr102-71-6 trietanolamin
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 89 % Testets längd 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr97489-15-1 Na-Alkansulfonat C14-C17
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 78 % Testets längd 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr97489-15-1 Na-Alkansulfonat C14-C17
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot > 70 % Testets längd 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr34590-94-8 (2-Metoximetyletoxi)propanol
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 90- 100 % Testets längd 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-nr34590-94-8 (2-Metoximetyletoxi)propanol
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 84 % Testets längd 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS-nr68155-07-7 amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl)
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 92.5 % Testets längd 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr68155-07-7 amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl)
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot > 90 % Testets längd 21 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-nr141-43-5 2-aminoetanol

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 90- 100 % Testets längd 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-nr141-43-5 2-aminoetanol
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot > 60 % Testets längd 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-nr68131-40-8 Alkoholer, C11-15, sekundära, etoxylat
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot > 60 % Testets längd 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS-nr160875-66-1 Alkoholer, C10, etoxylat

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppskattning/klassificering
(2-Metoximetyletoxi)propanol: Ackumulering i organismer förväntas inte (log Kow: 0,004).
Na-Alkansulfonat C14-C17: Ackumulering i organismer förväntas inte (log Kow: 0,24).
amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl): Fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten tyder på att produkten kan anrikas i organismer (log Kow >3).
2-aminoetanol: Ackumulering i organismer förväntas inte (log Kow: -1,3).
Alkoholer, C11-15, sekundära, etoxylat: En nämnvärd ackumulering i organismer förväntas inte (log Kow: 2,72).
trietanolamin: Ackumulering i organismer förväntas inte (BCF: <0,4).
Alkoholer, C10, etoxylat: Ackumulering i organismer förväntas inte.

12.4 Rörlighet i jord

Uppskattning/klassificering
(2-Metoximetyletoxi)propanol: Vattenlöslig. Mycket rörlig i jord.
Na-Alkansulfonat C14-C17: Måttlig adsorption på jord.
amider, C8-18 (jämnt antal)- och C18-omättad, N,N-Bis(hydroxietyl): Koc: 243, måttligt rörlig i jord.
2-aminoetanol: Adsorption på jord förväntas inte.
Alkoholer, C11-15, sekundära, etoxylat: ej tillgänglig.
trietanolamin: Adsorption på jord förväntas inte (Koc: 10).
Alkoholer, C10, etoxylat: Adsorption på jord är möjlig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller enligt receptet inget PBT-/vPvB-ämnen.

12.6 Hormonstörande egenskaper

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Hormonstörande egenskaper			Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7 Andra skadliga effekter

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Ozonuttunnande potential (ODP):			Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ytterligare ekotoxikologisk information

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Kemiskt syrebehov (COD)	1189 mgO2/g	beräknad.	
AOX			Produkten innehåller enligt receptet inget organiskt bundet halogen.

Ytterligare information
De ingående tensiderna är enligt Bilaga III till Europaparlamentets och rådets förordning nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel biologiskt nedbrytbart.
Akut fara för vattenmiljön: Aquatic Acute 2 H401: Giftigt för vattenlevande organismer.
Fara för skadliga långtidseffekter för vattenmiljön: Aquatic Chronic 3 H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.
Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

* AVSNITT 13: Avfallshantering

* 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Avfallskod produkt	Avfallets beteckning
070604 *	Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar
200129 *	Rengöringsmedel som innehåller farliga sulfider

Avfallskod förpackning	Avfallets beteckning
150110 *	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

* **Avfallshantering / Produkt**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får ej släppas ut i avloppet.
Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Avfallshantering / Förpackning
Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.
Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

* **Andra rekommendationer för bortskaffning**
Applikationslösning / Rengöringslösning :
Neutraliseras med ättiksyra (60%) eller citronsyra (fast, kristallin), vid användning i kärl av rostfritt.
Kan tömmas i avloppet. Lokala regler skall dock följas.

AVSNITT 14: Transportinformation

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN 2491	UN 2491	UN 2491
14.2 Officiell transportbenämning	ETANOLAMIN, LÖSNING	ETHANOLAMINE SOLUTION	Ethanolamine solution
14.3 Faroklass för transport	8	8	8
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III
14.5 Miljöfaror	Nej	Nej	Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

ingen

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

utan betydelse

Vägtransport (ADR/RID)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 2491
Officiell transportbenämning	ETANOLAMIN, LÖSNING
Faroklass för transport	8
Faroetikett(er)	8

Klassificeringskod	C7
Förpackningsgrupp	III
Miljöfaror	Nej
Begränsad mängd (LQ)	5 L
Speciella föreskrifter	-
Tunnelrestriktionskod	E

Sjötransport (IMDG)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 2491
Officiell transportbenämning	ETHANOLAMINE SOLUTION
Faroklass för transport	8
Förpackningsgrupp	III
Miljöfaror	Nej
Begränsad mängd (LQ)	5 L
Havsförorenande ämne	Nej
EmS	F-A, S-B

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 2491
Officiell transportbenämning	Ethanolamine solution
Faroklass för transport	8
Förpackningsgrupp	III
Miljöfaror	Nej

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-lagstiftning

Godkännanden
utan betydelse

Användningsbegränsningar
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilaga XVII Nr. 3 - ej relevant vid normal hantering.
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilaga XVII Nr. 75 - ej relevant vid normal hantering.

Yrkesbegränsningar
Iaktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Andra bestämmelser (EU)

Att följa:
Förordning (EG) nr 648/2004 (förordningen om tvätt- och rengöringsmedel)
Direktiv 2012/18/EU, Bilaga I: ej omnämnt.

Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC-halt, levererat tillstånd 23 %

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nationella föreskrifter

För den här blandningen har inte gjorts någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

* AVSNITT 16: Annan information

* **Förkortningar och akronymer**
För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).
ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ASTM: Amerikanska organisationen för provningsmetoder och material
ATE: Uppskattade akuta toxiciteten
AVV: Lagstiftning om avfallstransport (DE)
DGR: Regelverk för farligt gods (IATA)
DNEL: härledd nolleffektnivå
DOC: Löst organiskt kol
EmS: nödåtgärder
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Farligt gods för internationell sjöfart
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Skyddslag för unga på arbetsplatsen (DE)
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT: långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
RID: Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods
SCL: Specific concentration limit
TI: Teknisk instruktion
TRGS: Tekniska regler för farliga ämnen
VOC: Flyktiga organiska föreningar
vPvB: mycket långlivade och mycket bioackumulerande
Met. Corr. 1: Korrosivt för metaller, Kategori 1
Acute Tox. 4, H302: Akut toxicitet (oral), Kategori 4
Acute Tox. 4, H312: Akut toxicitet (dermal), Kategori 4
Skin Corr. 1B: Frätskador på hud, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2: Hudirritation, Kategori 2
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada, Kategori 1
STOT SE 3, H335: Specifik målorgantoxicitet (engångsexposition), Kategori 3
Aquatic Chronic 2: Långvarig (kronisk) fara för vattenmiljön, Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Långvarig (kronisk) fara för vattenmiljön, Kategori 3
Acute Tox. 4, H332: Akut toxicitet (inandning), Kategori 4

Viktiga litteraturreferenser och datakällor
Egna mätningar.
Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/.
Information av våra leverantörer.

Ytterligare information
Gällande nationella och lokala lagar beträffande kemikalier måste beaktas.
Dessa uppgifter är enligt den kunskap vid för närvarande förfogar över. Dessa uppgifter är inte liktydiga med en absolut garanti om produktens egenskaper.

Relevanta H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Hänvisningar på ändring(ar)
* Data har ändrats gentemot tidigare version