



! RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Verkoopnaam

EC 90

UFI: 2M00-Q0KV-300V-F28A

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

geïdentificeerde toepassingen

Toepassingsgebieden [SU]

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Aanbevolen toepassing(en)

Ultrasoon reinigingsconcentraat voor juwelen en horloge-onderdelen voor het reinigen van polijstpasta's en vervuiling van gedragen juwelen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent / leverancier

Elma Schmidbauer GmbH

Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)

Tel +49 7731 882-0, Fax +49 7731 882-266

E-Mail info@elma-ultrasonic.com

Internet www.elma-ultrasonic.com

Inlichtingenafdeling

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van nood informatie

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg

(Sprache/Language: D, GB)

Tel +49 761 19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gevarenklassen en
gevaarcategorieën

Gevaaraan-
duidingen

Classificatieprocedure

Skin Irrit. 2

H315

Expertenoordeel en vaststellen van bewijskracht.

Eye Dam. 1

H318

Berekeningsprocedure.

Aquatic Chronic 3

H412

Berekeningsprocedure.

Gevaaraanduidingen

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen



Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05

Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanwijzingen

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/
gelaatsbescherming dragen.

P301 + P312 NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal
minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een arts raadplegen.

P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

! Gevaarbepalende componenten voor de etikettering

Alcoholen, C11-15, secundair, ge-ethoxyleerd, amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl), C10-vetanol, alkoxylaat, natriumalkanesulfonaten, C14-17

2.3. Andere gevaren

Acute Tox. 5 (oraal) H303: Kan schadelijk zijn bij inslikken.

Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

niet van toepassing

3.2. Mengsels

Beschrijving

Waterig neutraal mengsel van anionogene en niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, fosfaten, complexvormers, corrosieinhibitoren, kleurstof en parfums.

Gevaarlijke bestanddelen

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
166736-08-9		C10-vetanol, alkoxylaat	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318
15763-76-5	239-854-6	natriumcumeensulfonaat	< 5	Eye Irrit. 2, H319
164524-02-1	629-764-9	kaliumcumeensulfonaat	< 5	Eye Irrit. 2, H319



Gevaarlijke bestanddelen (continued)

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
97489-15-1	307-055-2	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
68155-07-7	931-329-6	amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl)	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 2, H411
68131-40-8		Alcoholen, C11-15, secundair, ge-ethoxyleerd	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318
102-71-6	203-049-8	triethanolamine	< 5	

REACH

CAS No	Benaming	REACH registratienummer
166736-08-9	C10-vetalcohol, alkoxylaat	Not relevant (polymer).
15763-76-5	natriumcumeensulfonaat	01-2119489411-37
164524-02-1	kaliumcumeensulfonaat	01-2119489427-24
97489-15-1	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	01-2119489924-20
68155-07-7	amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl)	01-2119490100-53
68131-40-8	Alcoholen, C11-15, secundair, ge-ethoxyleerd	Not relevant (polymer).
102-71-6	triethanolamine	01-2119486482-31

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

Na huidcontact

Bij aanraking met de huid meteen met veel water afwassen.

Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

Na contact met de ogen

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.

Na inslikken

Geen braken veroorzaken.

Medische behandeling.

Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.

Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanwijzingen voor de arts / mogelijke symptomen

Geen verdere informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzingen voor de arts / behandelingsaanwijzingen

Geen verdere informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.

Alcoholbestendige schuim

Bluspoeder

Kooldioxide

Watersproeistraal



5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaar voor vorming van giftige pyrolyse producten.

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.

Bij brand kan vrijgezet worden

Stikstofoxide (Nox)

Koolmonoxide (CO)

Fosforoxide (b.v. phosphorpentoxide)

Zwavel dioxide (SO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Explosie- en brandgassen niet inademen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

Inzetkrachten

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.

Vormt met water gladde aanslag.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

Niet in de ondergrond/bodem laten lopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universeelbindmiddel, kieselgur) opnemen.

Resten met water afspoelen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie voor een zekere omgang zie hoofdstuk 7.

Informatie voor persoonlijke beschermuitrusting zie hoofdstuk 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanwijzingen voor een veilige omgang

Aerosolvorming vermijden.

Reservoir voorzichtig openen en handhaven

Algemene beschermende maatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Aerosolen niet inademen.

Hygienemaatregelen

Een wasgelegenheid op de werkplek aanbrengen.

Van levens- en voedingsmiddelen gescheiden houden.

Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Het product is niet brandbaar.



7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

Alleen in ongeopende origineelvat bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen met sterke oxidatiemiddelen opslaan.

Verdere informatie over opslagbepalingen

Reservoir goed gesloten houden.

Achter slot en voor kinder onbereikbaar bewaren.

Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.

Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.

Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.

Informatie over de opslagstabiliteit

Opslagtijd: 24 maanden.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en) bij bepaald gebruik

Voor goede ruimte ventilatie zorgen bij hogere badtemperaturen.

zie hoofdstuk 8.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL werknemer

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
102-71-6	triethanolamine	1 mg/m ³	DNEL langdurig inhalatief (lokaal)	
		7,5 mg/kg bw/day	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	
68155-07-7	amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl)	4,16 mg/kg bw/day	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	
97489-15-1	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	5 mg/kg bw/day	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	

PNEC

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
102-71-6	triethanolamine	0,32 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	
		10 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	
68155-07-7	amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl)	830 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	
		0,007 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	
97489-15-1	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	600 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	
		0,04 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	

Aanvullende aanwijzingen

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor triethanolamine.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de handen

Chemicaliënbestendige handschoenen

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte]: FKM, 0,4mm.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte]: NBR, 0,35mm.



Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte]: Butyl, 0,5mm.

Bescherming van de ogen

Goed sluitende veiligheidsbril

Begrenzing en bewaking van de milieuexpositie

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

Passende technische maatregelen

Technische beluchting bij langdurige blootstelling of bij hogere badtemperaturen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

uiterlijk

Kleur

Reuk

Vloeistof

blauwgroen

mild

Geurdrempelwaarde

niet bepaald

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
pH-waarde	8,8	20 °C			
Kookpunt	>= 100 °C				
Stolpunt	niet bepaald				
Vlampunt					Geen vlampunt tot 100 °C.
Ontvlambaarheid (vast)	niet van toepassing				
Ontvlambaarheid (gas)	niet van toepassing				
Ontbrandingstemperatuur	niet bepaald				
Zelfontvlammingtemperatuur					niet spontaan ontvlambaar
Onderste explosiegrens	niet relevant				
Bovenste explosiegrens	niet relevant				
Dampdruk	ca. 23 - 24 hPa	20 °C			
Relatieve dichtheid	1,08 g/cm ³	20 °C			
Dampdichtheid	niet beschikbaar				
Oplosbaarheid in water					mengbaar
Oplosbaarheid / andere	niet bepaald				



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening
(EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum

24.02.2021

Herziening

24.02.2021 (NL) Versie 2.2

EC 90

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)	3,5 - 4,2				Waarde voor amiden, C8- 18 (even getal)- en C18- onverzadigde, N,N- bis(hydroxyeth yl).
Ontledingstemperatuur	>= 100 °C				
Viscositeit	niet bepaald				
Oplosmiddelgehalte	0 %				
Verdampingssnelheid water: 0,36 (ASTM D3539).					
Oxiderende eigenschappen geen					
Ontploffingseigenschappen geen					

9.2. Overige informatie

Het mengsel is niet ingedeeld als bijtend voor metalen.

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met oxidatiemiddelen.

Reacties met salpeterzuur.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte en direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen

Reacties met oxidatiemiddelen.

Reacties met salpeterzuur.

Reacties met anorganische chloridezuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.



RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
LD50 Acuut oraal	4270 mg/kg		ATE (acute toxiciteitsschatting)	
LD50 Acuut dermaal	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxiciteitsschatting)	
LC50 Acuut inhalatief	> 50 mg/l ()		ATE (acute toxiciteitsschatting)	dampen
Irritatiewerking huid	irriterend			
Irritatiewerking ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel.			
Overgevoeligheid van de huid	Het mengsel is niet ingedeeld als huidallergeen.			

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij eenmalige blootstelling).

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).

Aspiratiegevaar

Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.

Toxicologische tests (verdere informatie)

Het mengsel is niet ingedeeld als mutageen / is niet ingedeeld als kankerverwekkend / is niet ingedeeld als voortplantingstoxisch (reprotoxisch).

Ervaringen uit de praktijk

Ontvettende werking op de huid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxische werkingen

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
Vis	LC50 11,5 mg/l		berekend	
Daphnia	EC50 12,6 mg/l		berekend	
Alg	EC50 12,5 mg/l		berekend	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid	>= 85 %	DOC-afname	berekend	biologisch afbreekbaar
------------------------------------	---------	------------	----------	------------------------



12.3. Mogelijke bioaccumulatie

natriumcumeensulfonaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

kaliumcumeensulfonaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

natriumalkanesulfonaaten, C14-17: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 0,24).

C10-vetalcohol, alkoxylaat: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl): Op grond van de verdelingscoëfficiënt n-oktaan/Water is een aanmaking in organismen mogelijk (log Kow >3).

Alcoholen, C11-15, secundair, ge-ethoxyleerd: Een significante accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 2,72).

triethanolamine: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (BCF: <0,4).

12.4. Mobiliteit in de bodem

natriumcumeensulfonaat: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.

kaliumcumeensulfonaat: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.

natriumalkanesulfonaaten, C14-17: Matige adsorptie op de bodem.

C10-vetalcohol, alkoxylaat: Adsorptie op de bodem is mogelijk.

amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl): Koc: 243, matig mobiel in de bodem.

Alcoholen, C11-15, secundair, ge-ethoxyleerd: niet beschikbaar.

triethanolamine: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten (Koc: 10).

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Verdere ecotoxische aanwijzingen

	Waarde	Methode	Opmerking
Chemisch zuurstofverbruik	822 mgO ₂ /g	berekend	

AOX-waarde

Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

Algemene aanwijzingen

Het oppervlakteactieve stoffen bevattende in deze product zijn biologisch afbreekbaar krachtens bijlage III de Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Chronic 3 H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten lopen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalsleutel

20 01 29*

Afvalnaam

detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Afvalstoffen die met een asterisk zijn gemarkeerd worden beschouwd als gevaarlijke afvalstoffen in de zin van Richtlijn 2008/98/EG betreffende gevaarlijke afvalstoffen.

Aanbeveling voor het product

Doe niet met huishoudelijk afval weg.

Kan in de riolering gedaan worden. De ambtelijke voorschriften moeten geraadpleegd worden.

Aanbeveling voor de verpakking

Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken, ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden.



Aanbevolen reinigingsmiddel
Water

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-nummer	-	-	-
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3. Transportgevarenklasse(n)	-	-	-
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5. Milieugevaren	-	-	-
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker geen			
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code niet relevant			
Landtransport ADR/RID Geen gevaarlijk goed in de zin van transportvoorschriften.			
Zeetransport IMDG No hazardous material as defined by the prescriptions.			
Luchttransport ICAO/IATA-DGR No hazardous material as defined by the prescriptions.			

! RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
Vergunningen
niet relevant

Gebruiksbeperkingen
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 3 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.

Overige EU-voorschriften
Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.
Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

VOC richtlijn
VOC gehalte <0,1 %

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling
Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.



RUBRIEK 16: Overige informatie

Aanbevolen gebruik en beperkingen

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Verdere informatie

Deze gegevens worden verstrekt op grond van onze huidige kennis. Deze opgave is niet gelijk te stellen aan een contractuele garantie van producteigenschappen.

Indicatie van wijzigingen: "!" = Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies. Vorige versie: 2.1

Bronnen van de belangrijkste gegevens

Eigen metingen.

Europees Agentschap voor chemische stoffen, <http://echa.europa.eu/>.

Informatie van onze leveranciers.

- | | |
|------|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |