



EC 60

Afdrukdatum 28.07.2022
Datum bewerking 22.07.2022
Versie 2.5 (nl)
vervangt versie van 14.01.2022 (2.4)

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

*** 1.1 Productidentificatie**

Productnaam/naam EC 60
Unieke formule-identificatie UFI:UH00-60WF-T00C-TQP8
Productcategorie PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

fosforzuur ...%, isotridecaanol, ethoxylaat

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

Toepassingsgebieden [SU]

SU20 Gezondheidszorg
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU3 Industrieel gebruik

Procescategorieën [PROC]

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

Milieu-emissie categorieën [ERC]

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC8b wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Productcategorieën [PC]

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Gebruik van de stof/mengsel

Vloeibaar reinigingsconcentrat voor de zuur basisreiniging van medische instrumenten, implantaten, prothesen, werkstukken en voor het verwijderen van zuur oplosbaar cementen.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet voor versproeien/verstuiven gebruiken.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefoon +49 7731 882-0
Telefax: +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com

Informatie:

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

*** 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)88 755 8000 ('Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen')

België: Belgisch Antigifcentrum 070 245 245

*** RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Indelingsprocedure

Met. Corr. 1, H290 Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.

Skin Corr. 1B, H314 Berekingsmethode.



EC 60

Afdrukdatum 28.07.2022
Datum bewerking 22.07.2022
Versie 2.5 (nl)
vervangt versie van 14.01.2022 (2.4)

Classificatie conform Verordening
(EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1, H318

Indelingsprocedure

Berekeningsmethode.

Gevaaraanduidingen voor fysieke gevaren

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevarenpictogrammen



GHS05

* **2.2 Etiketteringselementen**

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

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

P308 NA (mogelijke) blootstelling:

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

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

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

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

* **Andere markering**

labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:

< 5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

≥ 30% fosfaten (fosforzuur)

* **2.3 Andere gevaren**

* **Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**

Acute Tox. 5 (oraal + dermaal) H303 + H313: Kan schadelijk zijn bij inslikken en bij contact met de huid.

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

* **Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving**

Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen.

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

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



EC 60

Afdrukdatum 28.07.2022
Datum bewerking 22.07.2022
Versie 2.5 (nl)
vervangt versie van 14.01.2022 (2.4)

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-nr. | EG-nr. | Stofnaam | Concentratie | Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|------------|-----------|----------------------------|---------------|---|--|
| 7664-38-2 | 231-633-2 | fosforzuur ...% | 50 - 62 gew-% | Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 | Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25% |
| 69011-36-5 | 931-138-8 | isotridecaanol, ethoxylaat | 1 - 4.7 gew-% | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% |

| REACH-nr. | Stofnaam |
|-------------------------|----------------------------|
| 01-2119485924-24 | fosforzuur ...% |
| Not relevant (polymer). | isotridecaanol, ethoxylaat |

Aanvullende informatie

Zure waterige oplossing van non-ionogene oppervlakactieve stoffen en fosforzuur.

* **Opmerking**
Sterk zuur reinigingsconcentraat.

* **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

* **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.
Symptomen kunnen ook pas na vele uren optreden, derhalve is medische observatie ten minste tot 48 uur na het ongeval noodzakelijk.

Na inhalatie

Bij het inademen van sproeiveel een arts raadplegen.

* **Na huidcontact**

Bij aanraking met de huid meteen met veel water afwassen.
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij oogcontact

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Na inslikken

GEEN braken opwekken.
Onmiddellijk arts consulteren.
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.
Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.

* **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

* **Effecten**
Gevaar voor maagperforatie.



EC 60

Afdrukdatum 28.07.2022
Datum bewerking 22.07.2022
Versie 2.5 (nl)
vervangt versie van 14.01.2022 (2.4)

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

- * **Aanwijzingen voor de arts**
Medische toezicht voor ten minste 48 uur.

* **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kalksteenpoeder
Schuim
Bluspoeder
Droog zand
Watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen

geen

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.
Bij brand kan vrijgezet worden
Koolmonoxide
Fosfooroxide

* **5.3 Advies voor brandweelieden**

- * **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

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke bescherming
Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.
Zuurbestendige laarsen dragen.
Vormt met water gladde aanslag.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.
Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zuurbindmiddel) opnemen.
Resten met water afspoelen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

Voor reiniging

Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren:
Soda
Kalk



EC 60

Afdrukdatum 28.07.2022
Datum bewerking 22.07.2022
Versie 2.5 (nl)
vervangt versie van 14.01.2022 (2.4)

* **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

* **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

- * **Beschermingsmaatregelen**
Aerosolen niet inademen.
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Alleen zuurvaste uitrustingen gebruiken.
Roer bij verdunnen/oplossen het product altijd voorzichtig door het water en niet omgekeerd.
De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden.
Het product is niet brandbaar.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan
Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Geschikte vloerbedekkingsmateriaal:
Zuurbestendig
Alleen in ongeopende origineelvat bewaren.
In goed gesloten verpakking bewaren.
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Opslagklasse

8B Niet brandbare etsende stoffen

Te vermijden materialen

Niet samen opslaan met:
basen

Verdere informatie over de opslagcondities

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.
Tegen hitte en direkt zonlicht beschermen.
Niet bij temperaturen onder -5 °C bewaren.
Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.
Opslagtijd: 4 jaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbeveling

geen verdere

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

| CAS-nr. | EG-nr. | Werkstof | werkplekgrenswaarde |
|-----------|-----------|----------------------|---|
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthofosforzuur | 1 [mg/m ³] Kortstondig(mg/m ³) 2 2000/39/EG |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthophosphoric acid | 1 [mg/m ³] Kortstondig(mg/m ³) 2 (1) (1) 15 minutes average value (BE) |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthophosphoric acid | 1 [mg/m ³] Kortstondig(mg/m ³) 2 (NL) |



EC 60

Afdrukdatum 28.07.2022
Datum bewerking 22.07.2022
Versie 2.5 (nl)
vervangt versie van 14.01.2022 (2.4)

| CAS-nr. | EG-nr. | Werkstof | werkplekgrenswaarde |
|-----------|-----------|------------|---|
| 7664-38-2 | 231-633-2 | fosforzuur | 1 [mg/m ³] Kortstondig(mg/m ³) 2 EU |

DNEL werknemer

| CAS-nr. | Werkstof | DNEL waarde | DNEL type | Opmerking |
|-----------|-----------------|---------------------|-------------------------------|-----------|
| 7664-38-2 | fosforzuur ...% | 1 mg/m ³ | langdurig inhalatief (lokaal) | |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Goed sluitende veiligheidsbril

Bescherming van de handen

Handschoenen (zuurbestendig)

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NR, 0,5mm, >=8h.

Beheersing van milieublootstelling

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Voor inleiden van het afvalwater in zuiveringsinstallaties is in de regel een neutralisatie noodzakelijk.

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

*** RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

*** 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand

vloeibaar

Kleur

kleurloos

Geur

karacteristiek

Veiligheidstechnische gegevens

| | Waarde | Methode | Bron, Opmerking |
|--|----------------------------|---------|---|
| Geurdrempelwaarde: | | | niet bepaald |
| Smelt-/vriespunt | Stollingsbereik < -5 °C | | |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | > 100 °C | | |
| ontvlambaarheid | vast | | niet van toepassing |
| ontvlambaarheid | gasvormig | | niet van toepassing |
| Onderste en bovenste explosiegrens | Bovenste ontploffingsgrens | | niet relevant |
| Onderste en bovenste explosiegrens | Onderste explosiegrens | | niet relevant |
| Vlampunt | | | Geen vlampunt tot 100 °C. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | ca. 360 °C | | Waarde voor het isotridecaanol, ethoxylaat. |



EC 60

Afdrukdatum 28.07.2022
Datum bewerking 22.07.2022
Versie 2.5 (nl)
vervangt versie van 14.01.2022 (2.4)

| | Waarde | Methode | Bron, Opmerking |
|---|-------------------------------------|---------|----------------------------------|
| Ontledingstemperatuur | ≥ 100 °C | | |
| pH | in staat van levering < 1 (20°C) | | |
| Viscositeit | | | niet bepaald |
| Oplosbaarheid | Oplosbaarheid in water | | mengbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | -0.77 | | Waarde voor het fosforzuur. |
| Dampspanning | 10- 15 hPa (20°C) | | |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid | 1.45 g/cm ³ (20°C) | | |
| Relatieve dampdichtheid | 3.37 | | Waarde voor het fosforzuur. |
| deeltjeskarakteristieken | | | niet van toepassing (vloeistof). |

* **9.2 Overige informatie**

* **Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen**

* **Ontplobbare stoffen**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen ontplobbare stoffen (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met explosieve eigenschappen.

* **ontvlambare gassen**

* **Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

* **Aerosolen**

* **Inschatting/inschaling**

niet relevant - geen aerosol.
De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

* **Oxiderend gas**

* **Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

* **gassen onder druk**

* **Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof - geen opgelost gas).

* **ontvlambare vloeibare stoffen**

* **Inschatting/inschaling**

niet ontvlambaar, niet brandbaar (geen vlampunt tot 100 °C).

* **ontvlambare vaste stoffen**

* **Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

* **Zelfontledende stoffen en mengsels**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen zelfontledende stoffen (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Het molecuul geen chemische groepen bevat die met explosieve of zelfontledende eigenschappen worden geassocieerd.



EC 60

Afdrukdatum 28.07.2022
Datum bewerking 22.07.2022
Versie 2.5 (nl)
vervangt versie van 14.01.2022 (2.4)

* **Pyrofore vloeistoffen**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen pyrofore stoffen - niet spontaan ontvlambaar (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: De indelingsprocedure voor pyrofore vloeistoffen hoeft niet te worden toegepast wanneer de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat een stof of mengsel bij blootstelling aan lucht bij normale temperaturen niet spontaan ontbrandt (dat wil zeggen dat bekend is dat de stof bij kamertemperatuur langdurig (verscheidene dagen) stabiel is).

* **Pyrofore vaste stoffen**

* **Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

* **stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen voor zelfverhitting vatbare stoffen.

* **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen**

* **Inschatting/inschaling**

niet relevant - in contact met water komen geen ontvlambare gassen vrij (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: De indelingsprocedure voor deze klasse hoeft niet te worden toegepast als: a) de chemische structuur van de stof of het mengsel geen metalen of metalloïden bevat; of b) de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat de stof of het mengsel niet met water reageert (de stof is bijvoorbeeld met water vervaardigd of gereinigd); of c) bekend is dat de stof of het mengsel in water oplosbaar is en dan een stabiel mengsel vormt.

* **Oxiderende vloeistoffen**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen oxiderende stoffen.

* **Oxiderende vaste stoffen**

* **Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

* **Organische peroxiden**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen organische peroxiden.

* **Bijtend voor metalen**

Veiligheidsparameters

| | Waarde | Methode, Resultaat | Bron, Opmerking |
|--|-------------|---|-----------------|
| Corrosiepercentage (mm aluminium/jaar) | > 6.25 mm/a | Beoordeling door deskundigen en bewijskracht. | |
| Corrosiepercentage (mm staal/jaar) | > 6.25 mm/a | Beoordeling door deskundigen en bewijskracht. | |

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel is ingedeeld als bijtend voor metalen. (Met. Corr. 1 H290).

* **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen.

Andere veiligheidskenmerken

| | Waarde | Methode | Bron, Opmerking |
|---------------------------------|--------|---------|---------------------------|
| Verdampingssnelheid | | | water: 0,36 (ASTM D3539). |
| Oplosmiddelgehalte | 0 % | | |
| Ontploffingseigenschappen: | | | geen |
| Brandbevorderende eigenschappen | | | geen |



EC 60

Afdrukdatum 28.07.2022
Datum bewerking 22.07.2022
Versie 2.5 (nl)
vervangt versie van 14.01.2022 (2.4)

* **Overige informatie**
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Exotherme reacties met alkaliën (logen).
Bijtend voor metalen.
Geen verdere gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met alkaliën (logen).
Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte en direct zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

alkaliën

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

* **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

* **Acute toxiciteit**

* **Gegevens bij dieren**

| | werkingsdosis | Methode,Beoordeling | Bron, Opmerking |
|------------------------------|---|---------------------------------|---|
| Acute orale toxiciteit | 2012 mg/kg | ATE: Acute toxiciteitsschatting | De orale acute toxiciteit komt overeen met GHS-categorie 5. |
| | CAS-nr.7664-38-2 fosforzuur ...% LD50: 1530 mg/kg Species Rat | | |
| Acute dermale toxiciteit | 4086 mg/kg | ATE: Acute toxiciteitsschatting | |
| | CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaar 500 mg/kg | | |
| Acute inhalatieve toxiciteit | Acute inhalatieve toxiciteit (damp) | | niet relevant |
| | CAS-nr.7664-38-2 fosforzuur ...% LD50: 2740 mg/kg Species Konijn | | |

* **Huidcorrosie/-irritatie**

Gegevens bij dieren

| Resultaat / Beoordeling | Methode | Bron, Opmerking |
|-------------------------|---------------------|-----------------|
| corrosief. | Berekeningsmethode. | |



EC 60

Afdrukdatum 28.07.2022
Datum bewerking 22.07.2022
Versie 2.5 (nl)
vervangt versie van 14.01.2022 (2.4)

* **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Gegevens bij dieren

| Resultaat / Beoordeling | Methode | Bron, Opmerking |
|-------------------------|---------------------|-----------------|
| Bijtend | Berekeningsmethode. | |

* **Overgevoeligheid van de luchtwegen**

* **Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **Sensibilisering van de huid**

Gegevens bij dieren

| Resultaat / Beoordeling | Dosis / Concentratie | Methode | Bron, Opmerking |
|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|
| niet sensibiliserend. | | Berekeningsmethode. | |

* **Mutageniteit in geslachtscellen**

* **Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **kankerverwekkendheid**

* **Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **Giftigheid voor de voortplanting**

* **Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen**

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

* **STOT bij eenmalige blootstelling**

* **STOT SE 1 en 2**

Overige informatie

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

* **Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **STOT SE 3**

* **Irritatie van de luchtwegen**

* **Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **Narcotische effecten**

* **Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **STOT bij herhaalde blootstelling**

Overige informatie

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

* **Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



EC 60

Afdrukdatum 28.07.2022
Datum bewerking 22.07.2022
Versie 2.5 (nl)
vervangt versie van 14.01.2022 (2.4)

* **Gevaar bij inademing**

* **Opmerking**

Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

| | werkingsdosis | Methode,Beoordeling | Bron, Opmerking |
|-----------------------------------|---------------|---------------------|--|
| Hormoonontregelende eigenschappen | | | Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen. |

* **Overige informatie**

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).
Kan sterk irritatie van de luchtwegen en schaden aan slijmvlies/longen veroorzaken bij inademing van aërosol.
Veroorzaakt brandwonden.

* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

* **12.1 Toxiciteit**

Aquatoxiciteit

| | werkingsdosis | Methode,Beoordeling | Bron, Opmerking |
|--|----------------|---------------------|---|
| Acute (kortdurende) vistoxiciteit | LC50: 3.9 mg/L | berekend. | Na neutralisatie is een reducering van het schadelijk effect waar te nemen. |
| Chronische (langdurige) vistoxiciteit | niet bepaald | | |
| Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen | EC50 16 mg/L | berekend. | |
| Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren | niet bepaald | | |
| Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën | EC50 17.8 mg/L | berekend. | |
| Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën | niet bepaald | | |
| Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen | niet bepaald | | |
| Toxiciteit voor micro-organismen | niet bepaald | | |

* **Inschatting/inschaling**

Giftig voor in het water levende organismen.

* **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

| | Waarde | Methode | Bron, Opmerking |
|---------------------|--------------------------|---------------------------|---|
| Biologische afbraak | Afbraakpercentage > 90 % | | DOC-vermindering Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). |
| Biologische afbraak | Afbraakpercentage 100 % | neutralisering, pH-meting | Zure eigenschappen worden tot 100% geëlimineerd. |



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

EC 60

Afdrukdatum 28.07.2022
Datum bewerking 22.07.2022
Versie 2.5 (nl)
vervangt versie van 14.01.2022 (2.4)

| | Waarde | Methode | Bron, Opmerking |
|---------------------|--|--|--|
| Biologische afbraak | | | CAS-nr.7664-38-2 fosforzuur ...% |
| Biologische afbraak | Afbraakpercentage > 60 % Proefduur 28 d | OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar. CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaar |

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Inschatting/inschaling

isotridecaanol, ethoxylaar: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
fosforzuur: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Inschatting/inschaling

isotridecaanol, ethoxylaar: Koc: >5000, immobiel, sterk adsorptie op de bodem.
fosforzuur: niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

* 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

| | werkingsdosis | Methode,Beoordeling | Bron, Opmerking |
|-----------------------------------|---------------|---------------------|---|
| Hormoonontregelende eigenschappen | | | Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen. |

* 12.7 Andere schadelijke effecten

| | Waarde | Methode | Bron, Opmerking |
|--|--------|---------|--|
| Potentieel voor het opbouwen van ozon (ODP): | | | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

Bijkomende ecotoxicologische informatie

| | Waarde | Methode | Bron, Opmerking |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------|--|
| Chemische zuurstofbehoefte (CSB) AOX | ca. 98 mgO ₂ /g | DIN ISO 15705 | Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen. |

Aanvullende informatie

Het oppervlakreactieve 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 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen. Na neutralisatie: Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Het mengsel is niet ingedeeld als chronisch gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.



EC 60

Afdrukdatum 28.07.2022
Datum bewerking 22.07.2022
Versie 2.5 (nl)
vervangt versie van 14.01.2022 (2.4)

* **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

* **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

* **Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV**

| Afvalcode product | Afvalaanduiding |
|-------------------|--|
| 200129 * | detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten |

| Afvalcode verpakking | Afvalaanduiding |
|----------------------|---|
| 150110 * | verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd |

Instructies voor verwijdering / Product

Doe niet met huishoudelijk afval weg.
Met logen of kalk neutraliseren.
Kan in de riolering gedaan worden. De ambtelijke voorschriften moeten geraadpleegd worden.

* **Instructies voor verwijdering / Verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.
Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | Landtransport (ADR/RID) | Transport op open zee (IMDG) | Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer | 1805 | 1805 | 1805 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | FOSFORZUUR, OPLOSSING | PHOSPHORIC ACID SOLUTION | Phosphoric acid, solution |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Verpakkingsgroep | III | III | III |
| 14.5 Milieugevaren | Nee | Nee | Nee |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | geen | | |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | niet relevant | | |

Landtransport (ADR/RID)

| | |
|--|-----------------------|
| VN-nummer of ID-nummer | 1805 |
| Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | FOSFORZUUR, OPLOSSING |
| Transportgevarenklasse(n) | 8 |
| Gevarenlabel(s) | 8 |
| Classificeringscode | C1 |
| Verpakkingsgroep | III |
| Milieugevaren | Nee |
| Beperkte hoeveelheid (LQ) | 5 L |
| Speciale voorschriften | - |
| Code tunnelbeperking | E |



EC 60

Afdrukdatum 28.07.2022
Datum bewerking 22.07.2022
Versie 2.5 (nl)
vervangt versie van 14.01.2022 (2.4)

Transport op open zee (IMDG)

| | |
|--|--------------------------|
| VN-nummer of ID-nummer | 1805 |
| Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | PHOSPHORIC ACID SOLUTION |
| Transportgevarenklasse(n) | 8 |
| Verpakkingsgroep | III |
| Milieugevaren | Nee |
| Beperkte hoeveelheid (LQ) | 5 L |
| Mariene verontreiniger | Nee |
| EmS | F-A, S-B |

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | |
|--|---------------------------|
| VN-nummer of ID-nummer | 1805 |
| Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Phosphoric acid, solution |
| Transportgevarenklasse(n) | 8 |
| Verpakkingsgroep | III |
| Milieugevaren | Nee |

*** RUBRIEK 15: Regelgeving**

*** 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

*** EU-voorschriften**

Vergunningen
niet relevant

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

*** Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties**
Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

*** overige EU-voorschriften**

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

*** Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC**
VOS-gehalte, Leveringstoestand 0 %

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nationale voorschriften

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.



EC 60

Afdrukdatum 28.07.2022
Datum bewerking 22.07.2022
Versie 2.5 (nl)
vervangt versie van 14.01.2022 (2.4)

*** RUBRIEK 16: Overige informatie**

*** Afkortingen en acroniemen**

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ASTM: Amerikaanse samenleving voor testen en materialen

ATE: Acute toxiciteitschatting

AVV: Verordening Overbrenging Afvalstoffen (DE)

DGR: Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)

DNEL: afgeleide dosis zonder effect

DOC: Opgeloste organische koolstof

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Wet voor de bescherming van jongeren op het werk (DE)

OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen

TI: Technische instructie

TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen

VOC: Vluchtige organische stoffen

vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Eigen metingen.

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

Informatie van onze leveranciers.

Aanvullende informatie

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

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

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Indicatie van wijzigingen

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies