

Productnaam : UNO S PF
Herziening : 19.03.2021
Afdrukdatum : 19.08.2021

Versie (Herziening) : 6.1.1 (6.1.0)

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

1.1 Productidentificatie

UNO S PF

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

Relevante identificeerbare toepassingen

PC 35 - Spoel- en reinigingsmiddelen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Straat : Berensweg 200

Postcode/plaats : 33334 Gütersloh

Telefoon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Contactpersoon voor informatie : labor@bio-circle.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 5241 9443 51 tijdens de normale openingstijden
(maandag tot donderdag 8.00 tot 16.00 uur; vrijdag 8.00 tot 15.00 uur)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Skin Irrit. 2 ; H315 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Dam. 1 ; H318 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 1 ; Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Corrosie (GHS05)

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0

KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3

Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

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 ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

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

Productnaam : UNO S PF
Herziening : 19.03.2021
Afdrukdatum : 19.08.2021

Versie (Herziening) : 6.1.1 (6.1.0)

P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

2-BUTOXYETHANOL ; REACH-nr. : 01-2119475108-36-XXXX ; EG-nr. : 203-905-0; CAS-nr. : 111-76-2

Gewichtsaandeel : $\geq 5 - < 10 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319
Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek.

Specifieke concentratiegrenzen : (ATE - oraal : 12000 mg/kg)

ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; REACH-nr. : (Polymer) ; CAS-nr. : 68154-97-2

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 5 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; REACH-nr. : 01-2119489427-24-XXXX ; EG-nr. : 629-764-9; CAS-nr. : 164524-02-1

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 5 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

SODIUM CUMENESULPHONATE ; REACH-nr. : 01-2119489411-37-XXXX ; EG-nr. : 239-854-6; CAS-nr. : 15763-76-5

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 5 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

DINATRIUMMETASILICAAT ; REACH-nr. : 01-2119449811-37-XXXX ; EG-nr. : 229-912-9; CAS-nr. : 6834-92-0

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 2 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

KALIUMHYDROXIDE ; REACH-nr. : 01-2119487136-33-XXXX ; EG-nr. : 215-181-3; CAS-nr. : 1310-58-3

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 2 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Specifieke concentratiegrenzen : Skin Corr. 1A ; H314: C $\geq 5 \%$ • Eye Dam. 1 ; H318: C $\geq 2 \%$ • Skin Corr. 1B ; H314: C $\geq 2 \%$ • Skin Corr. 1C ; H314: C $\geq 2 \%$ • Eye Irrit. 2 ; H319: C $\geq 0,5 \%$ • Skin Irrit. 2 ; H315: C $\geq 0,5 \%$

Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

Na inhalatie

Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Met vethoudende crème insmeren.

Bij oogcontact

Onbeschadigd oog beschermen. Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken

Mond grondig met water spoelen. 1 glas water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

Productnaam : UNO S PF
Herziening : 19.03.2021
Afdrukdatum : 19.08.2021

Versie (Herziening) : 6.1.1 (6.1.0)

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water Schuim Bluspoeder Kooldioxide (CO₂) Zand Stikstof Blusdeken

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

5.4 Aanvullende informatie

Het product is niet brandbaar. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

Gemorst hoeveelheden direct verwijderen. Met vochtopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdeukelen. Met veel water wassen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

In goed gesloten verpakking bewaren.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Beschermen tegen : Vorst .

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Opslagklasse (TRGS 510) : 12

7.3 Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Productnaam : UNO S PF
Herziening : 19.03.2021
Afdrukdatum : 19.08.2021

Versie (Herziening) : 6.1.1 (6.1.0)

Werkplaatsgrenswaarden

2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 (D)
Grenswaarde : 10 ppm / 49 mg/m³
Piekbegrenzing : 2(II)
Opmerking : H,Y
Versie : 27.10.2020

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (EC)
Grenswaarde : 50 ppm / 246 mg/m³
Opmerking : Skin
Versie : 20.06.2019

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (EC)
Grenswaarde : 20 ppm / 98 mg/m³
Opmerking : Skin
Versie : 20.06.2019

Biologische grenswaarden

2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 903 (D)
Butoxyazijnzuur / Urine (U) / Bij langdurige blootstelling:: na meerdere voorafgaande ploegendiensten
Parameter :
Grenswaarde : 100 mg/l
Versie : 13.03.2020

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 903 (D)
Butoxyazijnzuur / Urine (U) / Beëindiging van de blootstelling resp. werktijd ; Bij langdurige blootstelling:: na meerdere voorafgaande ploegendiensten
Parameter :
Grenswaarde : 150 mg/g Kr
Versie : 13.03.2020

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL/DMEL

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 53,6 mg/m³

SODIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 53,6 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 7,6 mg/kg

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 7,6 mg/kg

DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)

Productnaam : UNO S PF
Herziening : 19.03.2021
Afdrukdatum : 19.08.2021

Versie (Herziening) : 6.1.1 (6.1.0)

Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 6,22 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 1,49 mg/kg
KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 1 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 1 mg/m³
2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaarde : 246 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 98 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaarde : 663 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 75 mg/kg
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaarde : 89 mg/kg

PNEC

2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Grenswaarde : 8,8 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Grenswaarde : 0,88 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)
Grenswaarde : 34,6 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Grond)
Grenswaarde : 2,33 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 463 mg/l
DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Grenswaarde : 7,5 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Grenswaarde : 1 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 1000 mg/l

Productnaam : UNO S PF
Herziening : 19.03.2021
Afdrukdatum : 19.08.2021

Versie (Herziening) : 6.1.1 (6.1.0)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht



Gebruik een veiligheidsbril bij gevaar van spatten.

Geschikte oogbescherming

EN 166.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen



Geschikt handschoentype : EN 374.

Geschikt materiaal : NBR (Nitrilrubber)

Doordringtijd (maximale draagduur) : 480 min.

Dikte van het handschoenenmateriaal : 0,4 mm.

Opmerking : Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Bescherming van de ademhalingswegen



Adembescherming is noodzakelijk bij: grenswaarde-overschrijding

Geschikte ademhalingsapparatuur

Combinatiefilterapparaat (EN 14387)

Type : A P2

Opmerking

De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

Algemene informatie

Geen poetslappen die met het product gedrenkt zijn in de broekzakken meevoeren. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.

8.3 Aanvullende informatie

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen uitgevoerd. De tests werden gedaan op basis van de beste kennis en informatie over de ingrediënten. Bij samenstellingen is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet daarom getest worden voor gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Aggregatietoestand : Vloeibaar

Kleur : rood

Productnaam : UNO S PF
Herziening : 19.03.2021
Afdrukdatum : 19.08.2021

Versie (Herziening) : 6.1.1 (6.1.0)

Geur

karacteristiek

Veiligheidsparameters

Verstarringspunt :	(1013 hPa)	ca.	0 °C
Beginkookpunt en kooktraject :	(1013 hPa)	ca.	98 °C
Vlampunt :			niet van toepassing
Onderste explosiegrens :			niet van toepassing
Bovenste ontploffingsgrens :			niet van toepassing
Dampdruk :	(50 °C)		niet van toepassing
Dichtheid :	(20 °C)	ca.	1,03 g/cm ³
pH :		ca.	13
Maximaal VOS-gehalte (EG) :			5 Gew-%
Maximaal VOS-gehalte (Zwitserland) :			5 Gew-%

9.2 Overige informatie

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

10.2 Chemische stabiliteit

Het mengsel is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Aluminium Zink

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend
Ontledingsproducten in geval van brand: zie sectie 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Parameter :	ATEmix berekend
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 7000 mg/kg
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 7000 mg/kg
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 (DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0)
Blootstellingsweg :	Oraal

Productnaam : UNO S PF
Herziening : 19.03.2021
Afdrukdatum : 19.08.2021

Versie (Herziening) : 6.1.1 (6.1.0)

Species : Muis
Werkingsdosis : 770 - 820 mg/kg
Parameter : LD50 (DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 1152 - 1349 mg/kg
Parameter : LD50 (KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 365 mg/kg
Methode : OESO 425
Parameter : LD50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; CAS-nr. : 68154-97-2)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg
Parameter : LD50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 1250 - 1490 mg/kg
Methode : OESO 401

Acute dermale toxiciteit

Parameter : ATEmix berekend
Blootstellingsweg : Dermaal
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg
Parameter : LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Konijn
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg
Methode : OESO 402
Parameter : LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg
Methode : OESO 402
Parameter : LD50 (DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 5000 mg/kg
Parameter : LD50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Konijn
Werkingsdosis : 841 mg/kg
Methode : OESO 402

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : ATEmix berekend
Blootstellingsweg : Inhalatie
Werkingsdosis : > 20 mg/l
Parameter : LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : > 6,41 mg/l
Blootstelduur : 232 min
Methode : OESO 403
Parameter : LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)
Blootstellingsweg : Inhalatie

Productnaam : UNO S PF
Herziening : 19.03.2021
Afdrukdatum : 19.08.2021

Versie (Herziening) : 6.1.1 (6.1.0)

Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 6,41 mg/l
Blootstellingsduur :	232 min
Methode :	OESO 403
Parameter :	LC50 (DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2,06 mg/l
Blootstellingsduur :	4 h
Parameter :	LC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Rat
Werkingsdosis :	2 - 20 mg/l
Blootstellingsduur :	4 h

Corrosie

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Zure/alkalische reserve (buffercapaciteit voor mengsels met extreme pH-waarden)

Het mengsel heeft een geringe buffercapaciteit (zuur/alkalische reserve).

Resultaten van de in vitro-bijt-en irritatietests voor de huid:

Human Skin Model (HSM) test Het mengsel dient ondanks de extreme pH-waarde niet als bijtend te worden geclassificeerd.

Test werd met een soortgelijke formulering doorgevoerd. (UNO S) Extrapolatieprincipe "In wezen gelijke mengsels".

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibilisering van de huid

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Overgevoeligheid van de luchtwegen

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Kankerverwekkendheid

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Gevaar bij inademing

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

Andere schadelijke effecten

Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden. Kan door de huid in het lichaam worden opgenomen. Heeft een ontvetend effect op de huid.

Aanvullende informatie

Productnaam : UNO S PF
Herziening : 19.03.2021
Afdrukdatum : 19.08.2021

Versie (Herziening) : 6.1.1 (6.1.0)

Niet getest mengsel. De verklaring is van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten afgeleid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatotoxiciteit

Acute (kortdurende) visticiteit

Parameter :	LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)
Species :	Cyprinus carpio (Karper)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis :	> 100 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)
Species :	Cyprinus carpio (Karper)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis :	> 100 mg/kg
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 (DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0)
Species :	Vis
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis :	2320 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 (KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Species :	Vis
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis :	80 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	Acute (kortdurende) visticiteit (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; CAS-nr. : 68154-97-2)
Species :	Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis :	> 1 - 10 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Methode :	OESO 203
Parameter :	LC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species :	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis :	1474 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Methode :	OESO 203

Chronische (langdurige) visticiteit

Parameter :	NOEC (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species :	Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)
Analyseparameter :	Chronische (langdurige) visticiteit
Werkingsdosis :	> 100 mg/l
Blootstellingsduur :	21 D
Methode :	OESO 204

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

Parameter :	EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)
Species :	Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter :	Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen
Werkingsdosis :	> 100 mg/l
Blootstellingsduur :	48 h
Parameter :	EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)
Species :	Daphnia magna (grote watervlo)

Productnaam : UNO S PF
Herziening : 19.03.2021
Afdrukdatum : 19.08.2021

Versie (Herziening) : 6.1.1 (6.1.0)

Analyseparameter : Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen
 Werkingsdosis : > 100 mg/l
 Blootstellingsduur : 48 h
 Parameter : EC50 (DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0)
 Species : Daphnia magna (grote watervlo)
 Analyseparameter : Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen
 Werkingsdosis : 1700 mg/l
 Blootstellingsduur : 48 h
 Methode : OESO 202
 Parameter : EC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; CAS-nr. : 68154-97-2)
 Species : Daphnia magna (grote watervlo)
 Analyseparameter : Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen
 Werkingsdosis : > 1 - 10 mg/l
 Blootstellingsduur : 48 h
 Methode : OESO 202
 Parameter : EC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
 Species : Daphnia magna (grote watervlo)
 Analyseparameter : Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen
 Werkingsdosis : 1550 mg/l
 Blootstellingsduur : 48 h
 Methode : DIN 38412 / deel 11

Chronische (langdurige) toxiciteit voor kreeftachtigen
 Parameter : NOEC (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
 Species : Daphnia magna (grote watervlo)
 Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor kreeftachtigen
 Werkingsdosis : 100 mg/l
 Blootstellingsduur : 21 D
 Methode : OESO 211

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
 Parameter : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)
 Species : Desmodesmus subspicatus
 Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
 Werkingsdosis : > 100 mg/l
 Blootstellingsduur : 72 h
 Parameter : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)
 Species : Desmodesmus subspicatus
 Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
 Werkingsdosis : > 100 mg/l
 Blootstellingsduur : 72 h
 Parameter : EC50 (DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0)
 Species : Scenedesmus subspicatus
 Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
 Werkingsdosis : 207 mg/l
 Blootstellingsduur : 72 h
 Methode : DIN 38412 / deel 9
 Parameter : EC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
 Species : Pseudokirchneriella subcapitata
 Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
 Werkingsdosis : 1840 mg/l
 Blootstellingsduur : 72 h
 Methode : OESO 201
 Parameter : ErC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; CAS-nr. : 68154-97-2)
 Species : Selenastrum capricornutum
 Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Productnaam : UNO S PF
Herziening : 19.03.2021
Afdrukdatum : 19.08.2021

Versie (Herziening) : 6.1.1 (6.1.0)

Werkingsdosis : > 1 - 10 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Chronische (langdurige) algentoxiciteit

Parameter : NOEC (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species : Pseudokirchneriella subcapitata
Analyseparameter : Chronische (langdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : 286 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : OESO 201

Toxiciteit voor micro-organismen

Parameter : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)
Species : Toxiciteit voor micro-organismen
Werkingsdosis : > 1000 mg/l
Blootstellingsduur : 3 h
Parameter : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)
Species : Toxiciteit voor micro-organismen
Werkingsdosis : > 1000 mg/l
Parameter : EC50 (DINATRIUMMETASILICAAT ; CAS-nr. : 6834-92-0)
Species : Toxiciteit voor micro-organismen
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 3 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

De oppervlakteactieve stof in dit mengsel voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Biologische afbraak

Parameter : Biologische afbraak (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)
Inoculun : Biologische afbraak
Analyseparameter : Aërobe
Afbraakpercentage: 99,8 %
Proefduur : 28 D
Beoordeling : Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode : OECD 301B
Parameter : Biologische afbraak (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)
Inoculun : Biologische afbraak
Analyseparameter : Aërobe
Afbraakpercentage: 99,8 %
Proefduur : 28 D
Beoordeling : Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode : OECD 301B
Parameter : Biologische afbraak (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Inoculun : Biologische afbraak
Afbraakpercentage: 88 %
Proefduur : 20 D
Parameter : Biologische afbraak (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ; CAS-nr. : 68154-97-2)
Inoculun : Biologische afbraak
Analyseparameter : Aërobe
Afbraakpercentage: > 60 %
Proefduur : 28 D
Beoordeling : Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode : OECD 301B

12.3 Bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

Productnaam : UNO S PF
Herziening : 19.03.2021
Afdrukdatum : 19.08.2021

Versie (Herziening) : 6.1.1 (6.1.0)

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

12.8 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Na neutralisatie is een reducering van het schadelijk effect waar te nemen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden. IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

Voorafgaand aan beoogd gebruik

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

07 06 01* - waterige wasvloeistoffen en moederlogen

20 01 29* - detergenten met gevaarlijke stoffen.

Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

13.2 Aanvullende informatie

Deze codes zijn toegekend op basis van de meest voorkomende vormen van gebruik van dit materiaal, waardoor de vorming van verontreinigende stoffen tijdens de daadwerkelijke toepassing ongemerkt kan plaatsvinden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4 Verpakkingsgroep

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5 Milieugevaren

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen

Gebruiksbeperkingen

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 3

Productnaam : UNO S PF
Herziening : 19.03.2021
Afdrukdatum : 19.08.2021

Versie (Herziening) : 6.1.1 (6.1.0)

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.
Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Overige EU-voorschriften

Labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004

- < 5 % anionogene oppervlakteactieve stoffen
- < 5 % niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

Nationale voorschriften

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsaandeel (Cijfer 5.2.5. I) : < 5 %

Waterbedreigingsklasse (WGK)

Classificatie conform AwSV - Klasse : 1 (Zwak waterbedreigend)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

08. Werkplaatsgrenswaarden

16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route. Het pan-Europese verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AOX: Absorbable Organic Halogens (organochloorverbindingen)

AwSV: Duitse verordening betreffende installaties voor de omgang met voor het water gevaarlijke stoffen

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van de American Chemical Society)

CLP: De CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008 Classification Labelling Packaging, voor de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels.

EAK/AVV: Europese Afvalcatalogus (EAC) / Duitse Abfallverzeichnis-Verordnung

ECHA: European Chemicals Agency, Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances, Europese lijst van oudere bestaande commerciële (chemische) stoffen

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, de wijze van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten.

IATA: International Air Transport Association, samenwerkingsorgaan van aangesloten luchtvaartmaatschappijen

ICAO: International Civil Aviation Organization, Internationale burgerluchtvaartorganisatie van de VN

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses, de internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffen, Duitse voorschriften hoe om te gaan met gevaarstoffen

VbF: Verordnung brennbare Flüssigkeiten, Duitse verordening brandbare vloeistoffen

VOC: Volatile Organic Compound, vluchtige organische stoffen (VOS)

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

DGUV: Deutsche gesetzliche Unfallversicherung, GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Pre-registered Substances

ECHA: Registered Substances

EG-veiligheidsinformatiebladen van toeleveranciers

ESIS: European chemical Substances Information System, Europees systeem dat belangrijke informatie bevat over chemische stoffen.

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder

UBA Rigoletto: Databank van het Duitse Umweltbundesamtes für wassergefährdende Stoffe

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van de EU en haar Agentschap

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de EU en haar Agentschap

Productnaam : UNO S PF
Herziening : 19.03.2021
Afdrukdatum : 19.08.2021

Versie (Herziening) : 6.1.1 (6.1.0)

16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Er is geen informatie beschikbaar.

16.5 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.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Geen

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.
