

SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D
UFI :

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Werner & Mertz Benelux S.A./N.V.
AVENUE JEAN MONNET 1 BTE 6
1401 BAULERS
Telefoon : +3223520400
Telefax : +3223510860
E-mailadres Verantwoordelijke persoon : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Contactpersoon : Productontwikkeling / productveiligheid

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 31 088 755 8000 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen,

SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

		met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	: P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
	Preventie:	
	P280	Draag oogbescherming/ gelaatsbescherming.
	Maatregelen:	
	P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
	P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
	Verwijdering:	
	P501	Verpakking alleen volledig leeg afvoeren voor recycling.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Alcohols, C13-15, branched
and linear, ethoxylated

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd.
Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht.

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing van een oppervlakteactieve stof.

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated	157627-86-6 500-337-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 specifieke concentratiegrenzen Eye Dam. 1; H318 > 10 %	>= 50 - < 60
Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated (3 EO)	157627-86-6 500-337-8	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 Aquatic Acute 1; H400	>= 15 - < 20
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
dipropyleenglycolmonomethylether	34590-94-8 252-104-2		>= 15 - < 20

SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

01-2119450011-60

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Afwassen met zeep en veel water.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en
blindheid ontstaan.
Onbeschadigd oog beschermen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Medische hulp inroepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : corrosieve effecten
Irritatie
- Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het
gifinformatiecentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke
omstandigheden en de omgeving.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering"., Zie paragraaf 15 voor specifieke landelijke voorschriften.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie paragraaf 8).
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten of drinken tijdens gebruik.
Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Meer informatie over
opslagstabiliteit

: Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik

: Reinigingsmiddel

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
1-(2-methoxypropoxy)propan-2-ol	Niet toegewezen	TWA	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	300 mg/m ³	NL WG
		TWA	50 ppm 308 mg/m ³	
	Nadere informatie: Absorptie door huid mogelijk			
			100 ppm	
	Nadere informatie: Absorptie door huid mogelijk			
		STEL	150 ppm	
	Nadere informatie: Absorptie door huid mogelijk			
			100 ppm	
	Nadere informatie: Aanbevolen blootstellinggrenswaarde			
		STEL	150 ppm 900 mg/m ³	
		STEL	50 ppm 310 mg/m ³	

SYSTEM TENSIOPPLUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
1-(2-methoxypropoxy)propaan-2-ol	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	65 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	310 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	15 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	1,67 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	37,2 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	308 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	283 mg/kg
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	121 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	36 mg/kg

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
1-(2-methoxypropoxy)propaan-2-ol	Zoetwater	19 mg/l
	Zeewater	1,9 mg/l
	Zoetwater afzetting	70,2 mg/kg
	Zeeafzetting	7,02 mg/kg
	Bodem	2,74 mg/kg
	Water	190 mg/l
	STP	4168 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

Bescherming van de ogen / het gezicht : Bij kans op spatten, draag:
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

Materiaal : Bij aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen dragen.
Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374.

Opmerkingen : Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaams-bescherming : niet nodig bij normaal gebruik

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet nodig; behalve bij aërosolvorming.
Aanbevolen filtertype:
ABEK-P3-filter

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : vloeibaar, viskeus

Kleur : blauw

Geur : kenmerkend

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

pH : circa 7, 100 %
bij 20 °C

Smeltpunt/-traject : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : Geen gegevens beschikbaar.

Vlampunt : niet ontvlambaar

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	: Geen gegevens beschikbaar
Verbrandingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: circa 0,98 g/cm ³
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: circa 95 mPa.s
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Ons bedrijf wijst dierproeven resoluut af.

Ons bedrijf laat geen dierproeven uitvoeren op het eindproduct of de bestanddelen.

De EU-wetgeving (REACH-verordening) verplicht fabrikanten of EU-importeurs echter om stoffen te testen op hun effecten op de gezondheid van de mens en het milieu alvorens ze op de markt te brengen. Deze verplichte tests werden voor een deel al decennia geleden uitgevoerd.

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated

157627-86-6:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 2.000 mg/kg
LD50 oraal (Rat): 300 - 5.000 mg/kg

Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated (3 EO)

157627-86-6:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 2.000 mg/kg

dipropyleenglycolmonomethylether

PPG-2 METHYL ETHER:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Hond): 7.500 mg/kg
LD50 (Rat): 5.130 mg/kg
LD50 (Rat): 5.135 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 55 - 60 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
LC50 (Rat): 3,35 mg/l
Blootstellingstijd: 7 h

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): 19.000 mg/kg
LD50 huid (Rat): 9.500 mg/kg
LD50 (Konijn): 9.510 mg/kg
LD50 (Konijn): 14.000 mg/kg

SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen : Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

Bestanddelen:

dipropyleenglycolmonomethylether

PPG-2 METHYL ETHER:

Opmerkingen : Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

dipropyleenglycolmonomethylether

PPG-2 METHYL ETHER:

Resultaat : Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

dipropyleenglycolmonomethylether

PPG-2 METHYL ETHER:

Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geclassificeerd

Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd

Giftigheid voor de voortplanting : Niet geclassificeerd

STOT bij eenmalige blootstelling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

dipropyleenglycolmonomethylether

PPG-2 METHYL ETHER:

Soort : Rat

NOAEL : 1.000 mg/kg

SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 28 d

Aspiratiesgiftigheid : Niet geclassificeerd

11.2 Informatie over andere gevaren

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated

157627-86-6:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio): 1 - 10 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1 - 10 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor
algen/waterplanten : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 1 - 10 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (actief slib): > 1.000 mg/l

Toxiciteit voor vissen
(Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,1 - 1 mg/l
Soort: Vis

157627-86-6:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio): 1 - 10 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,1 - 1 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor
algen/waterplanten : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,1 - 1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: Groeiremmer

Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l
Blootstellingstijd: 16 h

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit) : NOEC: 0,1 - 1 mg/l

SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

1-(2-methoxypropoxy)propan-2-ol

PPG-2 METHYL ETHER:

Toxiciteit voor vissen : (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 10.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test

(Poecilia reticulata (guppy)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test

(Vis): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1.919 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test

EC50 (Crangon crangon (garnaal)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test

NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): > 0,5 mg/l
Blootstellingstijd: 22 d

Toxiciteit voor
algen/waterplanten : (Pseudokirchneriella subcapitata): > 969 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

(Selenastrum capricornutum): 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

EC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 6.999 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 969 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 969 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (Pseudomonas putida): 4.168 mg/l
Blootstellingstijd: 18 h
Testtype: Groeiremmer

EC50 (Geen gegevens beschikbaar): > 100 mg/l

EC20 (actief slib): > 1.000 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 209

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit) : NOEC: 12 mg/l
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

NOEC: > 0,5 mg/l
Blootstellingstijd: 22 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Laagst geobserveerde effectconcentratie: > 0,5 mg/l

SYSTEM TENSIOPPLUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

Blootstellingstijd: 22 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Bestanddelen:

Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated

157627-86-6:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De oppervlakteactieve stof(fen) in dit mengsel voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in de Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 390 mg/g

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 2.060 mg/g

157627-86-6:

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: > 90 %
Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker
Opmerkingen: De oppervlakteactieve stof(fen) in dit mengsel voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in de Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 1.290 mg/g

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 2.660 mg/g

1-(2-methoxypropoxy)propaan-2-ol

PPG-2 METHYL ETHER:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: > 70 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 301 E

Biodegradatie: 75 %
Blootstellingstijd: 28 d

SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

Methode: OECD 301 F

Biodegradatie: 93 %
Blootstellingstijd: 13 d
Methode: OECD 302 B

Biodegradatie: 91 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: EN ISO 14593: CO2-Headspace-Test

Biodegradatie: 75 %
Blootstellingstijd: 10 d
Methode: OECD 301 F

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

1-(2-methoxypropoxy)propaan-2-ol

PPG-2 METHYL ETHER:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow \leq 4).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,01

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd.. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht.

Bestanddelen:

1-(2-methoxypropoxy)propaan-2-ol

PPG-2 METHYL ETHER:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (zPzB).. Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.
Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.
- Afvalnummer: Europese afvalstoffenlijst
20 01 29*
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

- ADR : 3082
IMDG : 3082
IATA : 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(Alcohols, C12-15, ethoxylated)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Alcohols, C12-15, ethoxylated)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

14.3 Transportgevarenklasse(n)

- ADR : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Verpakkingsgroep

- ADR
Classificatiecode : M6
Verpakkingsgroep : III
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9
Tunnelrestrictiecode : (-)
- IMDG
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
EMS Nummer : F-A, S-F
- IATA
(Vracht) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9

14.5 Milieugevaren

- ADR
Milieugevaarlijk : ja

SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

IATA

Milieugevaarlijk : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Zie Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor Beperkingsvoorwaarden

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
9a	Milieugevaarlijk	100 t	200 t
Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.			
E1	MILIEUGEVAAREN	100 t	200 t

Waternverontreinigingsklasse (Duitsland) : A2
Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Herziening: Percentage vluchtige stoffen: 15 %
172,26 g/l
VOS-gehalte zonder water

Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Herziening: Percentage vluchtige stoffen: 15 %
147 g/l
VOS-gehalte geldt alleen voor materialen die als deklaag worden gebruikt op houtoppervlakken

SYSTEM TENSIOPPLUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

- overeenkomstig de
detergentiaverordening EC
648/2004 : \geq 30% Niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, optische
bleekmiddelen
- Andere verordeningen : Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming
van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van
toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

- H302 : Schadelijk bij inslikken.
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige
gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

- Acute Tox. : Acute toxiciteit
Aquatic Acute : (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam. : Ernstig oogletsel
Eye Irrit. : Oogirritatie
2000/39/EC : Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een
eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige
blootstelling
NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2000/39/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogene, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard van het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS -

SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 4.11

Herzieningsdatum 24.11.2023

Printdatum 10.03.2024

Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL

50000002179