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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	[redacted] **CIT 58**
Toelatingsnummer	PT11: 13977 N

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

Relevante identificeerbare toepassingen	Biocideproduct alleen voor professionele (industriele en/of commerciele) gebruiker.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres	[redacted] [redacted] Raiffeisenstraße 6 74385 Pleidelsheim Telefoon: +49 (0)7144 8188-0 Telefax: +49 (0)7144 8188-200 e-mail: info@wwt.eu Internet: http://www.wwt.eu
Leverancier	NL / BE / LU: WWT-Benelux B.V. Friezenweg 18 B [redacted] Oss, Nederland Telefoon: +31 (0)85 273 49 59 Telefax: - e-mail: info@wwt-benelux.com Internet: http://www.wwt.eu
Verantwoordelijke afdeling	Afdeling ontwikkeling en toepassingstechniek
E-mail (vakkundig persoon)	info@wwt-benelux.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

[redacted]	[redacted] (NVIC), +31 (0)30 274 888 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Belgie: Antigifcentrum, +32 (0)70 245 245 Transport: +31 (0)85 273 49 59

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogram


GHS05


GHS07


GHS09

Signaalwoord	Gevaar
Etikettering van gevaarlijke bestanddelen	bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol , reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on , Sodium nitrate
H-zin(nen)	H290: Kan bijtend zijn voor metalen. H302: Schadelijk bij inslikken. H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
P-zin(nen)	P273: Voorkom lozing in het milieu. P280: Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming . P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen (of afdouchen). P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Bijlage VIII - Persistent, bioaccumulerend en toxisch	De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.
Gedelegeerde verordening - hormoonontregelende of hormoonontregelende eigenschappen	De ingrediënten van het mengsel voldoen niet aan de criteria voor classificatie als hormoonontregelaar of hormoonontregelend.
Artikel 59, lid 1 - hormoonontregelende eigenschappen	Ingrediënten hieronder niet vermeld EDL I - III

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving	Mengsels wateroplossing

Gevaarlijke basisstoffen

Inhoudsstof	Getallen	Inschaling 1272/2008/EG	Concentratie
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol	CAS-nr.: 52-51-7 EG-Nr.: 200-143-0 Index-Nr.: 603-085-00-8	Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	2.5 - 10.0 gew%
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	CAS-nr.: 55965-84-9 Index-Nr.: 613-167-00-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 2.5 gew%
Sodium nitrate	CAS-nr.: 7631-99-4 EG-Nr.: 231-554-3	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302	< 2.5 gew%

andere stof informatie

Inhoudsstof	Getallen	M-factor - SCL - ATE	overig
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol	CAS-nr.: 52-51-7 EG-Nr.: 200-143-0 Index-Nr.: 603-085-00-8	serius:M=10	
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	CAS-nr.: 55965-84-9 Index-Nr.: 613-167-00-5	serius:M = 100 chronisch:M = 100 Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % <= C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % <= C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015 %	
Sodium nitrate	CAS-nr.: 7631-99-4 EG-Nr.: 231-554-3		

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanbevelingen	Eerste hulp: let op zelfbescherming!
Bij blootstelling door inademing	Voor frisse lucht zorgen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.
Bij blootstelling door aanraking met de huid	Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Resp. afspoelen met WWT huidontgiftingsmiddel en aansluitend met veel water.
Bij blootstelling door aanraking met de ogen	Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.
Bij blootstelling door inslikken	Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verdunningseffect). water eventueel met actieve kool. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Symptomen	Langer of herhaaldelijk contact met huid of slijmvliezen leidt tot irritatiesymptomen zoals roodheid, blaasjesvorming, huidonsteking etc., Corrosie!

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Onmiddellijk medische hulp	De huid en het slijmvlies met antihistaminen en corticoidpreparaten behandelen. Aanvullende oogbeschermingsmaatregelen: Spoel de ogen met fysiologische zouten.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Watersproeistraal, kooldioxide, Schuim Bluspoeder
Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden	Geen bekend.

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

Bijzondere gevaren bij blootstelling aan de chemische stof zelf, haar verbrandingsproducten of vrijkomende gassen	In geval van brand kan ontstaan: Zwaveldioxide (SO2), stikstofoxide (NOx), Chloorwaterstof (HCl), koolmonoxide, Broomwaterstof (HBr)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting bij de brandbestrijding	Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.
andere gegevens over de brandbestrijding	Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8). Bij het selecteren van de beschermingsmiddelen dient rekening te worden gehouden met de volledige en veilige bescherming van de huid en slijmvliezen. Ondoordringbare beschermende kleding, beschermende laarzen van neopreen, volledige gelaatsbescherming,

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolbuizen bevoegde instanties informeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13). Speciaal bindmiddel voor algemene toepassing kenmerk V. Resten van decontaminatiemiddel voorzien en meerdere dagen in een open container laten staan, tot er geen reactie meer kan worden geconstateerd. Vervolgens container sluiten en verwijderen. Decontaminatiemiddel: Oplossing van 5% natriumhydrogeensulfiet en 5% natriumbicarbonaat

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere hoofdstukken	Beveiligingsvoorschriften (zie hoofdstuk 7 en 8) in acht nemen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof	Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen. Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 opgenomen.
Voorzorgsmaatregelen	Inademen van dampen of nevel/aërosolen vermijden. Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

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

Eisen aan opslagruimten en fusten	In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Geschikt materiaal voor containers/installaties: Polyolefine Altijd in containers bewaren die van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke container gemaakt zijn.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Opslagaanwijzingen	Het product kristalliseert uit bij temperaturen onder de aangegeven grenswaarde. Niet opslaan bij temperaturen onder 0 °C. Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik).
TRGS 510	8B
Aanbevolen bewaartemperatuur	Niet opslaan bij temperaturen onder 5 °C. beschermen tegen: Vorst
Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie	Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Adembescherming	Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.
Bescherming van de handen	
Geschikte materiaal	NBR (Nitrilrubber)
Materiaaldikte	> 0,4 mm
Opmerkingen	Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren.
Penetratietijd	480 min
Oogbescherming	Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.
Bescherming van de huid en het lichaam	Draag geschikte beschermende kleding.
Aanmerking	complete hoofd- gezichts- en nekbescherming.
Algemene beschermings- en gezondsheidsmaatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. voor de omgang met het product een huidbeschermingscrème opbrengen. Beveiligingsvoorschriften (zie hoofdstuk 7 en 8) in acht nemen.
Informatie m.b.t. milieubeschermingsbepalingen	Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos - lichtgeel
Geur	licht
Smeltpunt [°C] / Vriespunt [°C]	niet bepaald
Kookpunt [°C]	100 °C
Ontvlambaarheid	niet van toepassing
Explosiegrenzen [Vol-%]	Niet van toepassing.
Vlampunt [°C]	Niet van toepassing.
Ontstekingstemperatuur [°C]	niet van toepassing
pH	2,0 - 4,0
Temperatuur [°C]	20 °C
Viscositeit kinematisch [mm²/s]	niet bepaald
Oplosbaarheid in water [g/l]	volledig mengbaar
Dampspanning [kPa]	23 mbar
Dichtheid [g/cm3]	1,05 - 1,07 g/cm³
Dampdichtheid	niet bepaald
Relatieve dichtheid	1,060
Meetsoort	OESO 109
Temperatuur [°C]	20 °C
Temperatuur van het referentiemedium water	4 °C
deeltjes eigenschappen	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie over fysische gevarenklassen

Stoffen en mengsels die bijtend zijn voor metalen	Kan bijtend zijn voor metalen.

9.2.2 Andere veiligheidsgerelateerde parameters

Mengbaarheid met water	volledig mengbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Reactiviteit	Indien goed gebruikt, worden geen gevaarlijke reacties verwacht.

10.2 Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit	Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie hoofdstuk 7. Minimum houdbaarheid: 18 maanden na fabrikatiedatum.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden substanties	Verwijderd houden van sterke zuren en basische materialen zoals oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie hoofdstuk 7.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over de gevarenklassen in de zin van Verordening (EU) nr. 1272/2008

acute toxiciteit (oraal)	1665
Testcriterium	LD50:
Onderzoeksoorten	Rat
Opmerkingen	EPA 81-1
acute toxiciteit (dermaal)	>2000
Testcriterium	LD50:
Onderzoeksoorten	Rat
Opmerkingen	EPA 81-2

acute toxiciteit (inhalatiev)

Gevaarlijke basisstoffen

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol					
Waard	**Testcriterium**	**Onderzoeksoorten**	**Aanmerking**	**Blootstellingsduur [h]**	**Bron**
>0,588	LC50:	Rat	Aerosol	4 h	Bedrijfsgegevens

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on					
Waard	**Testcriterium**	**Onderzoeksoorten**	**Aanmerking**	**Blootstellingsduur [h]**	**Bron**
1,23	LC50:	Rat	OESO 403	4 h	Bedrijfsgegevens

Sodium nitrate	
Waard	**Bron**
Geen gegevens beschikbaar	Bedrijfsgegevens

Huidirritatie	Corrosie
Onderzoeksoorten	Konijn
Oogirritatie	sterk bijtend.
Onderzoeksoorten	Konijn
Sensibilisatie	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
Meetsoort	OESO 406
Onderzoeksoorten	Marmot
Opmerkingen	5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)
Mutageniteit	Geen gegevens beschikbaar
kankerverwekkende aandoeningen	Er is geen informatie beschikbaar.
Reproductietoxiciteit	Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) [mg/kg]	
Opmerkingen	De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) [mg/kg]	
Opmerkingen	De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

ATE (mix)

oraal [mg/kg]	3012,05
inademing damp [mg/l]	41,67
dermaal [mg/kg]	3142,86

11.2 Informatie over andere gevaren

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen [mg/l]

Gevaarlijke basisstoffen

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol						
Waard	**Testcriterium**	**Onderzoeksoorten**	**Meetsoort**	**Blootstellingsduur [h]**	**Opmerkingen**	**Bron**
3	LC50:	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	OESO 203	96 h	Producent	Bedrijfsgegevens

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on					
Waard	**Testcriterium**	**Onderzoeksoorten**	**Meetsoort**	**Blootstellingsduur [h]**	**Bron**
0,22	LC50:	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	OESO 203	96 h	Bedrijfsgegevens

Sodium nitrate						
Waard	**Testcriterium**	**Onderzoeksoorten**	**Meetsoort**	**Blootstellingsduur [h]**	**Opmerkingen**	**Bron**
>100	EC50	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	OESO 203	24 h	Waarde volgens literatuur	Bedrijfsgegevens

Giftigheid voor daphnia [mg/l]

Gevaarlijke basisstoffen

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol						
Waard	**Testcriterium**	**Onderzoeksoorten**	**Blootstellingsduur [h]**	**Meetsoort**	**Opmerkingen**	**Bron**
1,04	EC50	Daphnia magna	48 h	OESO 202	Producent	Bedrijfsgegevens

		(grote watervlo)				

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on					
Waard	**Testcriterium**	**Onderzoeksoorten**	**Blootstellingsduur [h]**	**Meetsoort**	**Bron**
0,1	EC50	Daphnia magna (grote watervlo)	48 h	OESO 202	Bedrijfsgegevens

Sodium nitrate					
Waard	**Testcriterium**	**Onderzoeksoorten**	**Blootstellingsduur [h]**	**Meetsoort**	**Bron**
>1.000	EC50	Daphnia magna (grote watervlo)	24 h	OESO 202	Bedrijfsgegevens

Toxiciteit voor algen [mg/l]

Gevaarlijke basisstoffen

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol			
Waard	**Testcriterium**	**Blootstellingsduur [h]**	**Bron**
0,068	EC50	72 h	Bedrijfsgegevens

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on					
Waard	**Testcriterium**	**Onderzoeksoorten**	**Blootstellingsduur [h]**	**Meetsoort**	**Bron**
0,048	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	OESO 201	Bedrijfsgegevens

Sodium nitrate				
Waard	**Testcriterium**	**Onderzoeksoorten**	**Opmerkingen**	**Bron**
>1.000	EC50	Chlorella vulgaris	Waarde volgens literatuur	Bedrijfsgegevens

Aquatische toxiciteit [mg/l]

Gevaarlijke basisstoffen

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol	
Waard	**Bron**
EC50: > 50 mg/l bacteriëntoxiciteit	Bedrijfsgegevens

NOEC (vis) [mg/l]

Gevaarlijke basisstoffen

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol

Waard	Onderzoeksoorten	Opmerkingen	Blootstellingsduur [h]	Bron
2,61	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	(OECD 215)	28 d	Bedrijfsgegevens

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on					
Waard	**Onderzoeksoorten**	**Meetsoort**	**Opmerkingen**	**Blootstellingsduur [h]**	**Bron**
0,098	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	OESO 210	S 117	28 d	Bedrijfsgegevens

NOEC (watervlo) [mg/l]

Gevaarlijke basisstoffen

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol				
Waard	**Onderzoeksoorten**	**Opmerkingen**	**Blootstellingsduur [h]**	**Bron**
0,06	Daphnia magna (grote watervlo)	(OECD 211)	21 d	Bedrijfsgegevens

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on					
Waard	**Onderzoeksoorten**	**Meetsoort**	**Opmerkingen**	**Blootstellingsduur [h]**	**Bron**
0,004	Daphnia magna (grote watervlo)	OESO 211	S 52	21 d	Bedrijfsgegevens

NOEC (alg) [mg/l]

Gevaarlijke basisstoffen

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol				
Waard	**Onderzoeksoorten**	**Opmerkingen**	**Blootstellingsduur [h]**	**Bron**
0,0025	Anabaena flos aqua	(OESO 201)	72 h	Bedrijfsgegevens

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on					
Waard	**Onderzoeksoorten**	**Meetsoort**	**Opmerkingen**	**Blootstellingsduur [h]**	**Bron**
0,0012	Pseudokirchneriella subcapitata	OESO 201	S 1322	28 d	Bedrijfsgegevens

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Eliminatie in de zuivering	Bij het op juiste wijze inbrengen van geringe concentraties in aangepaste biologische zuiveringsinstallaties kunnen geen storingen in de afbreekactiviteit van actief slib worden verwacht.
Biologische afbreekbaarheid	
Opmerkingen	Biologisch afbreekbaar. CAS-nr. 52-51-7 bronopol (INN) OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C, (ECHA)
Opmerkingen	Matig/gedeeltelijk biologisch afbreekbaar. CAS-nr. 55965-84-3 mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie	Op basis van de verdelingscoëfficiënten n-octanol/water is een concentratie in organismen niet te verwachten.
Opmerkingen	Gering Mogelijke bioaccumulatie Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water 0,18 Bronopol, -0.71 - 0,75 CIT/MIT.
Bioconcentratiefactor (BCF)	Bioconcentratiefactor (BCF): 3,16 (berekend.)

12.4 Mobiliteit in de bodem

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6 Hormoonverstorende eigenschappen

12.7 Andere schadelijke effecten

Milieugevaren	Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	81 mg/g
AOX-aanwijzing	Het product bevat volgens receptuur organisch gebonden halogeen. Het kan bij uitstromen uit waterzuiveringsinstallaties of in gewateren tot een AOX-waarde bijdragen.
Testprocedure	Berekende waarde: 0,7 % AOX
Keuringsnorm	DIN 38409

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering	Verwijderen naar een verbrandingsinstallatie voor gevaarlijke stoffen met in achteneming van de officiële voorschriften. Decontaminatiemiddel: Oplossing van 5% natriumhydrogeensulfiet en 5% natriumbicarbonaat
Afvalstof nummer	Aanbeveling Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV: 16 03 afgekeurde charges en ongebruikte producten, 16 03 05* organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
Ongereinigde lege verpakkingen	Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. ---
Geschikte reinigingsmiddelen	Water, Water (met reinigingsmiddel)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Vervoer over land ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG	Luchttransport ICAO/IATA
14.1 UN-Nr	3265	3265	3265
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8	8	8
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.2 Omschrijving van de goederen	BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
Gevaarloze	mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)
Etiketten	8 	8 	8 
Gevaren nummer	80		
Kategorie	3		
Classificatiecode	C3		
Tunnelbeperkende code	E		
14.5 Milieugevaren	U - Schadelijk voor het milieu	U - mariene verontreiniging	U - Milieugevaarlijke
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	UN 3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1))	UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1))	UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1))
EMS		F-A;S-B	
Filecategorie		A	

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

VOC	Richtlijn 2010/75/CE: Het product bevat geen relevante hoeveelheid vluchtige organische verbinding (VOC). Richtlijn 2004/42/EG: Het product draagt niet veelbetekenend bij aan de totale inhoud van VOC in verven en lakken. Semi-vluchtige organische koolstof (SVOC) volgens EU-Ecolabel voor binnen en buiten verven (2014/312/EU): Dit product bevat geen semi vluchtige organische stoffen.
* Aanvullende regelgeving	Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden! Waterbezwaarlijkheidsklasse (Algemene BeoordelingsMethodiek - ABM 2016): Waterbezwaarlijkheid (NL): A(1) Zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Wet van 17 februari 2007, houdende regeling voor de toelating, het op de markt brengen en het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en biociden.): Het product voldoet aan geldige nationale regels voor biociden. Kennisgevingnummer/Toelatingsnummer en Nederland: 13977N
Beperking bij tewerkstelling.	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.
[redacted] (Duitsland) (Richtlijnen over lucht)	niet van toepassing
Storingsvoorschriften	96/82/EG, Aanhangsel I, Deel 2: letten op hoeveelheidsgrenzen volgens R-zinnen
Aanvullende regelgeving	BG-brochure: M053 "Gezondheids- en veiligheidsmaatregelen voor de omgang met gevaarlijke stoffen" (BGI 660). A008 "Persoonlijke bescherming" M004 Irriterende stoffen / bijtende stoffen (ZH 1/229) (BGI 595) Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 opgenomen.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordeling	Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Verandering ten opzichte van de laatste versie	Veranderingen in vergelijking met de laatste versie zijn met * aangeduid.
Woordelijke inhoud van de H-zinnen	H272: Kan brand bevorderen; oxiderend. H290: Kan bijtend zijn voor metalen. H301: Giftig bij inslikken. H302: Schadelijk bij inslikken. H310: Dodelijk bij contact met de huid. H312: Schadelijk bij contact met de huid. H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. H330: Dodelijk bij inademing. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen. H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Tekst van de gevaarklassen	Acute Tox.: Acute toxiciteit STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Skin Irrit.: Huidirritatie Eye Dam.: Ernstig oogletsel Aquatic Acute: Gevaar voor het aquatisch milieu Aquatic Chronic: Gevaar voor het aquatisch milieu

classificatie van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Evaluatie
Met. Corr. 1; H290	berekend
Acute Tox. 4; H302	berekend
Skin Corr. 1C; H314	berekend
Skin Sens. 1A; H317	berekend
Aquatic Acute 1; H400	berekend
Aquatic Chronic 1; H410	berekend

Blad met gegevens vand de afgifte-sector	Afdeling ontwikkeling en toepassingstechniek
Verwerkingsinstructies/Techn. informatieblad	Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.
Verdere informatie	De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad beschrijven de veiligheidseisen die aan ons product worden gesteld en vormen geen waarborg wat betreft de producteigenschappen. 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, verwer-

king, 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 veiligheidsbald niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.