



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD DANOX 511-B

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam DANOX 511-B

Product nummer 15131

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

Geïdentificeerd gebruik Schoonmaakmiddel.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Univar Solutions Netherlands B.V.
Noordweg 3
3336 LH Zwijndrecht
Nederland
+31 78 6250000
+31 78 6250050
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)

Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Sds No. 15131

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren Niet Ingedeeld

Gezondheidsgevaren Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 1 - H372

Milieugevaren Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

DANOX 511-B

Gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling	P260 Damp/spuitnevel niet inademen. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. P305 BIJ CONTACT MET DE OGEN: P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
Bevat	ETHOXYLATED ALKYL AMINE, AMINES, C12-14-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES, AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, ETHOXYLATED

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels**

ETHOXYLATED ALKYL AMINE		20 - 25%
CAS-nummer: 61791-14-8	EG-nummer: 500-152-2	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412		
AMINES, C12-14-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES		10 - 20%
CAS-nummer: 308062-28-4	EG-nummer: 931-292-6	REACH registratienummer: 01-2119490061-47-XXXX
M-factor (acuut) = 1		
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411		

DANOX 511-B**AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-,
ETHOXYLATED****10 - 20%**

CAS-nummer: 1290049-56-7

EG-nummer: 800-029-6

REACH registratienummer: 01-
2119962190-43-XXXX

M-factor (acuut) = 10

M-factor (chronisch) = 1

Indeling

Acute Tox. 4 - H302

Skin Corr. 1B - H314

Eye Dam. 1 - H318

STOT RE 1 - H372

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie**

EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Het kan gevaarlijk zijn voor eerste hulp personeel om mond-op-mond beademing uit te voeren.

Inademing

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Het kan gevaarlijk zijn voor eerste hulp personeel om mond-op-mond beademing uit te voeren. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Zorg dat luchtwegen open blijven. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem. Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.

Inslikken

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Mond goed spoelen met water. Verwijder eventueel kunstgebit. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Geef een paar kleine glazen water of melk te drinken. Stop als de getroffen persoon misselijk wordt omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Geen braken opwekken, tenzij onder leiding van medisch personeel. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Chemische verbrandingen moeten door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Zorg dat luchtwegen open blijven. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.

Huidcontact

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 10 minuten. Chemische verbrandingen moeten door een arts worden behandeld. Was kleding en maak de schoenen grondig schoon voor hergebruik. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.

DANOX 511-B

Oogcontact	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 10 minuten. Chemische verbrandingen moeten door een arts worden behandeld. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
-------------------	--

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Maagpijn.
Huidcontact	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn of irritatie. Roodheid. Blaarvorming kan optreden.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn. De ogen overvloedig met water spoelen. Roodheid.

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

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch. Contact specialist onmiddellijk gif behandeling als grote hoeveelheden ingenomen of ingeademd. Bij verhitte kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
---------------------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren	Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitte, als gevolg van overmatige drukopbouw. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Bij verhitte en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden. Vermijd dat gelege stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Stikstof.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Evacueren. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers bluswater en vang het op. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

DANOX 511-B

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Evacueren. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Gemorst materiaal niet aanraken of erin lopen. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Vermijd dat geleiakte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Leckage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Verwijder verpakkingen uit het lekkage gebied. Benader de lekkage van bovenwinds. Vermijd dat geleiakte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Absorbeer geleiakt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied. Het besmette absorbent kan dezelfde risico's opleveren als het gemorste stof zelf.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijdt contact met huid, ogen en kleding. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Voorkom lozing in het milieu. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik. Productresten die in lege verpakkingen achterblijven kunnen gevaarlijk zijn. Gebruik lege containers niet opnieuw.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht. Gescheiden opslaan van stoffen waarmee contact vermeden dient te worden (zie Sectie 10). Verwijderd houden van eten en drinken. Achter slot bewaren. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik. Houd verpakkingen rechtop. Alleen opslaan in correct gelabelde verpakkingen. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt opmerkingen Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

DANOX 511-B**AMINES, C12-14-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES (CAS: 308062-28-4)**

DNEL	Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 5.5 mg/kg Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.44 mg/kg Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.53 mg/m³
PNEC	- Zoetwater; 0.0335 mg/l - Zoutwater; 0.00335 mg/l - RZI; 24 mg/l - Sediment (Zoetwater); 5.24 mg/kg - Sediment (Zoutwater); 0.524 mg/kg - Bodem; 1.02 mg/kg - Onderbroken vrijkoming; 0.0335 mg/l

AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENE- DI-, ETHOXYLATED (CAS: 1290049-56-7)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.12 mg/m³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.017 mg/kg/dag Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.025 mg/m³ Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.007 mg/kg/dag Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.007 mg/kg/dag
PNEC	Zoetwater; 2 µg/l Zoutwater; 0.2 µg/l RZI; 1.6 mg/l Sediment (Zoetwater); 7.5 mg/kg Sediment (Zoutwater); 0.75 mg/kg Bodem; 5 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Beschermde uitrusting****Passende technische maatregelen**

Zorg voor adequate ventilatie. Gebruik gesloten installaties, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen als het belangrijkste middel zijn om medewerker blootstelling te minimaliseren.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische zuurbril of gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Butylrubber. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen.

DANOX 511-B

Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Was kleding en maak de schoenen grondig schoon voor hergebruik. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik persluchtapparatuur (SCBA). EN 136/140/141/145/143/149
Beheersing van milieublootstelling	Uitstoot van ventilatie of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om te zorgen dat deze voldoen aan de eisen van milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische aanpassingen van de procesapparatuur nodig om de emissie tot een aanvaardbaar niveau te reduceren.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Amber. Bruin.
Geur	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (verdunde oplossing): 8 - 10 (5%)
Smeltpunt	< 10°C
Beginkookpunt en kooktraject	Geen informatie beschikbaar.
Vlampunt	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0.98 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in de volgende stoffen: Water Methanol.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	< 1000 cP @ 20°C

DANOX 511-B

Ontploffingseigenschappen Geen informatie beschikbaar.

Ontploffbaar door de werking van een vlam Geen informatie beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen Geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere informatie Er is geen informatie beschikbaar.

Refractie index Geen informatie beschikbaar.

Deeltjesgrootte Geen informatie beschikbaar.

Molecuulgewicht Geen informatie beschikbaar.

Vluchtigheid Geen informatie beschikbaar.

Verzadigingsconcentratie Geen informatie beschikbaar.

Kritische temperatuur Geen informatie beschikbaar.

Vluchtige organische stof Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen testgegevens beschikbaar die specifiek betrekking hebben op de reactiviteit van dit product of de ingrediënten.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Onder normale condities van opslag en gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Geen specifieke aanbevelingen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere giftige gassen of dampen vrijmaken. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Stikstof.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.

ATE oraal (mg/kg) 981,77

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit - inademing

DANOX 511-B

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Gentoxiciteit - in vivo Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Algemene informatie

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.

Inademing

Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken

Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Maagpijn.

Huidcontact

Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn of irritatie. Roodheid. Blaarvorming kan optreden.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn. De ogen overvloedig met water spoelen. Roodheid.

DANOX 511-B

Toxicologische informatie over de bestanddelen

ETHOXYLATED ALKYL AMINE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.
LD₅₀ 500 - 2000 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 500,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Geen informatie beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig Veroorzaakt ernstig oogletsel.
oogletsel/oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Inslikken Schadelijk bij inslikken.

Huidcontact Kan licht irriterend zijn voor de huid.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel.

AMINES, C12-14-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Acute toxiciteit - oraal

DANOX 511-B

Acute toxiciteit bij inslikken 1.064,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.
LD₅₀ 1064 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 1.064,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel. Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Chromosoomafwijking: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Samenvatting - NOAEL: 25 mg/kg, Oraal, Rat
- : NOEL: 100 mg/kg, Oraal, Rat

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Sub - Chronic NOAEL 88 mg/kg, Oraal, Rat

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Schadelijk bij inslikken. Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

Huidcontact Veroorzaakt huidirritatie.

DANOX 511-B

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel.

AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, ETHOXYLATED

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 500,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken.
LD₅₀ 500 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 500,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen informatie beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Cavia

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën Negatief. OECD 471

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Sub - Chronic NOAEL 0.4 mg/kg, Oraal, Rat

Gevaar bij inademing

DANOX 511-B

gevaar bij inademing	Geen informatie beschikbaar.
Algemene informatie	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Inademing	Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken.
Huidcontact	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit	Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
----------------------	---

Ecologische informatie over de bestanddelen**ETHOXYLATED ALKYL AMINE**

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

AMINES, C12-14-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Ecotoxiciteit	Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
----------------------	--

AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENE-, ETHOXYLATED

Ecotoxiciteit	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
----------------------	--

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit	Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
-------------------	---

Ecologische informatie over de bestanddelen**ETHOXYLATED ALKYL AMINE**

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

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uur: 10 - 100 mg/l, Vis
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uur: 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

AMINES, C12-14-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Toxiciteit	Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
-------------------	--

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
---------------------------	-------------------------------

DANOX 511-B

M-factor (acuut)	1
Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 2.67 mg/l, Vis OECD 203
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 3.1 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: 0.146 mg/l, Algen OECD 201 Chronic, NOEC, 28 dag: 0.067 mg/l, Algen OECD 201

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - jonge vissen	NOEC, 302 dagen: 0.42 mg/l, Vis
Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	NOEC, 21 dagen: 0.7 mg/l, Daphnia magna OECD 211

AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, ETHOXYLATED

Toxiciteit	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
-------------------	--

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C₅₀	0.01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.1
M-factor (acuut)	10
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 0.31 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: 0.16 mg/l, Algen OECD 201

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

M-factor (chronisch)	1
-----------------------------	---

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	De oppervlakte actieve stof voldoet aan de criteria zoals vastgelegd in richtlijn (EC) No.648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking gehouden van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van reinigingsmiddelen.
--	---

Ecologische informatie over de bestanddelen**ETHOXYLATED ALKYL AMINE**

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
--	--

AMINES, C12-14-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

DANOX 511-B

Persistentie en afbreekbaarheid De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak >60 %: 28 dagen
OCED 301B
- Afbraak 73%: 57 dagen
OECD 314C

AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, ETHOXYLATED

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - >60%: 28 dagen
OCED 301B

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen**ETHOXYLATED ALKYL AMINE**

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

AMINES, C12-14-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 2.7

AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, ETHOXYLATED

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. BCF: 11,

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 2.8

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

Ecologische informatie over de bestanddelen**ETHOXYLATED ALKYL AMINE**

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

AMINES, C12-14-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, ETHOXYLATED

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

DANOX 511-B

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHOXYLATED ALKYL AMINE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

AMINES, C12-14-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, ETHOXYLATED

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ETHOXYLATED ALKYL AMINE

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

AMINES, C12-14-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Andere nadelige effecten Er is geen informatie beschikbaar.

AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, ETHOXYLATED

Andere nadelige effecten Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk.
Verwijderingsmethoden	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1760
VN nr. (IMDG)	1760
VN nr. (ICAO)	1760
VN nr. (ADN)	1760

DANOX 511-B

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, ETHOXYLATED, AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES)
Juiste vervoersnaam (IMDG)	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, ETHOXYLATED, AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES)
Juiste vervoersnaam (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, ETHOXYLATED, AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES)
Juiste vervoersnaam (ADN)	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, ETHOXYLATED, AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C9
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8
ADN klasse	8

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II
ADN verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	•3Y
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

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

DANOX 511-B

Vervoer in bulk
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 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 wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

Gezondheid en milieu vermeldingen

De oppervlakte actieve stof voldoet aan de criteria zoals vastgelegd in richtlijn (EC) No.648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking gehouden van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van reinigingsmiddelen.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Canada (DSL/NDL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
DSL

Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Japan (ENCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Nieuw-Zeeland (NZIOC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

DANOX 511-B

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
 ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
 IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
 IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
 Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.
 LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
 LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).
 PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.
 REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
 zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
 IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.
 MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
 cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.
 BCF: Bioconcentratiefactor.
 BZV: Biochemische zuurstofvraag.
 EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
 LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
 LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.
 LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
 DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.
 EL50: Blootstelling limiet
 hPa: Hectopascal
 LL50: dodelijke belasting
 OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
 POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt
 SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur
 STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie
 VOC: vluchtige organische stoffen

Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit
 Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)
 Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Informatie van de leverancier.

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Datum herziening

15-11-2019

Versienummer

3.000

DANOX 511-B

Datum van vervanging	22-10-2019
VIB nummer	15131
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Handtekening	Lisa Bland