

Productnaam: KOSMOS T 12 N

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam:
KOSMOS T 12 N

Chemische benaming:
Dibutyl tin dilaurate

Aanvullende identificatie

Chemische benaming: Dibutyltindilauraat
Chemische formule: -
EU-Identificatienummer -
CAS-nr. 77-58-7
EG-nr. 201-039-8

REACH-registratienr. 01-2119496068-27

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

Geïdentificeerde toepassingen: Industrieel gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefoon : +49 201 173 01
Fax : +49 201 173 3000
E-mail : productsafety-sp@evonik.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Eerstehulpdienst (24 uur per dag) : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), Utrecht, +31 (0)88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.
Gezondheidsgevaaren

Oogirritatie	Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in Geslachtscellen	Categorie 2	H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade bij inademing.
Giftig voor de voortplanting	Categorie 1B	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling	Categorie 1	H370: Veroorzaakt schade aan organen.
Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling	Categorie 1	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Milieugevaaren

Acute gevaaren voor het aquatisch milieu	Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Chronische gevaaren voor het aquatisch milieu	Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Signaalwoord:

Gevaar

Gevaarsaanduidingen:

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade bij inademing.
 H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
 H370: Veroorzaakt schade aan organen.
 H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Vorzorgsmaatregelen
Preventie:

P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
 P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
 P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
 P273: Voorkom lozing in het milieu.
 P280: Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Actie:

P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
 P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
 P362+P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
 P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
 P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.

2.3 Andere gevaren

Niet bekend.

PBT/zPzB gegevens

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveau van 0,1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit

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.

Hormoonontregelende eigenschappen-ecotoxiciteit

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

Chemische benaming:

Dibutyl tin dilaurate

3.1 Stoffen

Chemische benaming	Dibutyltindilauraat
EU-Identificatienummer:	
CAS-nr.:	77-58-7
EG-nr.:	201-039-8
Chemische benaming	Dibutyltindilauraat
EU-Identificatienummer:	
CAS-nr.:	77-58-7
EG-nr.:	201-039-8
REACH-registratienr.:	01-2119496068-27

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
Dibutyltindilauraat	50 - <100%	77-58-7	201-039-8	01-2119496068-27;	Aquatische toxiciteit (acuut): 1; Aquatische toxiciteit	

Productnaam: KOSMOS T 12 N

					(chronisch): 1	
--	--	--	--	--	-------------------	--

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
Dibutyltindilauraat	Classificatie: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Muta.: 2: H341; Repr.: 1B: H360FD; STOT SE: 1: H370; STOT RE: 1: H372; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410 Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: 2.071 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend. Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:	verontreinigde, doordrenkte kledij onmiddellijk uittrekken. Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden. Onder medisch toezicht houden gedurende tenminste 48 uur.
Inhalatie:	Toevoer van frisse lucht, bij klachten arts raadplegen
Contact met de Huid:	met water en zeep wassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
Contact met de ogen:	na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.
Inslikken:	mond grondig met water spoelen. onmiddellijk arts raadplegen en veiligheidsinformatieblad tonen.
Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:	Geen gegevens beschikbaar.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen:	corrosieve effecten sensibiliserende effecten toxische voortplantingseffecten mutagene effecten
Gevaren:	Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:	Symptomatisch behandelen.
---------------------	---------------------------

Productnaam: KOSMOS T 12 N

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene Brandgevaren: Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: schuim, CO₂, bluspoeder, waterstraal.

Ongeschikte blusmiddelen: hogedruk waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: bij brand kunnen vrijkomen: - koolstofdioxide, koolstofmonoxide - tinoxide Onder bepaalde brandomstandigheden zijn sporen van andere giftige stoffen niet uit te sluiten.

5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden: Geen explosie- en/of verbrandingsgassen inhaleren. Onafhankelijk ademhalingstoestel.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie.

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten: Geen gegevens beschikbaar.

6.1.2 Voor de hulpdiensten: Geen gegevens beschikbaar.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: niet in de riolering of het aquatisch milieu terecht laten komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: met absorbeermiddel (b.v. zand, kiezelgoer, universele absorbers) opnemen. Opgenomen materiaal volgens voorschrift verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken: Voor nadere inlichtingen over toezicht op blootstelling en verwijdering zie tekstgedeelten 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Technische maatregelen: Geen gegevens beschikbaar.

Plaatselijke/totale afzuiging: Geen gegevens beschikbaar.

Advies over veilige hantering: contact met de huid en ogen voorkomen. gassen/dampen/aerosols niet inademen. voor een goede verluchting van de werkplaatsen zorgen, eventueel afzuiging

Productnaam: KOSMOS T 12 N

op de arbeidsplaats voorzien. Vorming van aërosol vermijden.

Maatregelen voor het vermijden van contact:

Geen gegevens beschikbaar.

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

Veilige opslagomstandigheden:

Bewaar de container/houder/verpakking goed gesloten op een koele, goed geventileerde plaats. Niet samen met levensmiddelen opslaan en vervoeren.

Veilige verpakkingsmaterialen:

Geen gegevens beschikbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Geen nadere aanbevelingen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

DNEL-waarden

Opmerking: DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
Dibutyltindilauraat	Werknemers	Huid-	Systemisch, korte termijn; 2,08 mg/kg	immunotoxiciteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 0,059 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 0,02 mg/kg	ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 0,5 mg/kg	immunotoxiciteit
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,16 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,43 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,005 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,003 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, korte termijn; 0,04 mg/m ³	ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,02 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd

PNEC-waarden

Opmerking: PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
Dibutyltindilauraat	Aquatisch (zoetwater)	0 mg/l	
	Aquatisch (zeewater)	0 mg/l	
	Roofdier	0,2 mg/kg	Oraal
	Sediment (zeewater)	0,005 mg/kg	

Productnaam: KOSMOS T 12 N

	Grond	0,041 mg/kg	Grond
	Zuiveringsinstallatie	100 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	0,05 mg/kg	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Passende Technische Maatregelen: Geen gegevens beschikbaar.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen/het gezicht:** Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
- Bescherming van de Handen:** Materiaal: handschoenen van natuurlijke latex
 Penetratietijd: > 60 min
 Handschoendikte: 0,5 mm
 Overige informatie: De te gebruiken beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en overeenkomen met de daaruit voortvloeiende norm EN374., Met specifieke arbeidsplaatsomstandigheden moet afzonderlijk rekening worden gehouden.
 Materiaal: handschoenen van natuurlijke latex
 Penetratietijd: > 120 min
 Handschoendikte: 1 mm
 Materiaal: handschoenen van neopren
 Penetratietijd: > 480 min
 Handschoendikte: 0,6 mm
 Materiaal: handschoenen van nitril (NBR)
 Penetratietijd: > 480 min
 Handschoendikte: 0,4 mm
 Materiaal: handschoenen van butyl (IIR)
 Penetratietijd: > 480 min
 Handschoendikte: 0,3 mm
- Huid- en lichaamsbescherming:** beschermkleding
- Ademhalingsbescherming:** bij ontwikkeling van dampen/aërosolen: Voor korte tijd kan een filterapparaat, combinatiefilter A-P2 worden ingezet.
- Hygiënische maatregelen:** Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.
- Maatregelen inzake werkomgeving:** Er moeten milieubeschermingsbepalingen in acht worden genomen ter bescherming van en toezicht op de blootstelling aan het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
Voorkomen

- Aggregatietoestand:** vloeibaar
- Vorm:** vloeibaar
- Kleur:** geelachtig
- Geur:** Karakteristiek
- Geurdrempel:** niet gemeten
- Vriespunt:** 16 - 18 °C

Productnaam: KOSMOS T 12 N

	Methode: DIN/ISO 3016
Kookpunt:	> 200 °C
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	
Explosiegrens - bovenste:	Niet van toepassing
Explosiegrens - onderste:	Niet van toepassing
Vlampunt:	> 180 °C Methode: DIN EN 22719
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet gemeten
Ontbindingstemperatuur:	niet gemeten
pH:	Niet vastgesteld.
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	30 mPa.s (20 °C) Methode: DIN 53019
Viscositeit, kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	Zeer slecht oplosbaar
Oplosbaarheid (overig):	niet gemeten
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	niet gemeten
Dampspanning:	0,00077 hPa
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid:	1,03 g/cm ³ (20 °C) Methode: DIN 51757
Relatieve dampdichtheid:	niet gemeten

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen:	niet explosiegevaarlijk
Oxiderende eigenschappen:	niet gemeten
Pyrofore eigenschappen:	niet gemeten
Metaalcorrosie:	niet gemeten
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
--

10.1 Reactiviteit:	zie hoofdstuk "Mogelijkheid van gevaarlijke reacties".
10.2 Chemische stabiliteit:	Onder normale voorwaarden is dit product stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Geen gevaarlijke reactie bij juiste opslag en hantering
10.4 Te vermijden omstandigheden:	Onbekend
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Onbekend
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Geen toxiciteit bij opslag en hantering volgens de regels.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes**

Inhalatie:	Bij deskundige omgang geen relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Contact met de Huid:	Relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Contact met de ogen:	Relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Inslikken:	Bij deskundige omgang geen relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)**Ingestie**

Product:	LD50, Rat, 2.071 mg/kg, OECD 401
Bestanddelen:	
Dibutyltindilauraat	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 2.071 mg/kg, OECD 401

Huidcontact

Product:	LD50, Rat, > 2.000 mg/kg, OECD 402
Bestanddelen:	
Dibutyltindilauraat	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 2.000 mg/kg, OECD 402

Inhalatie

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.
Bestanddelen:	
Dibutyltindilauraat	Damp, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen gegevens beschikbaar. Stof en nevel, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
Dibutyltindilauraat	Geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-Irritatie

Product:	niet corrosief, niet- bijtend, Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
Bestanddelen:	
Dibutyltindilauraat	Niet irriterend, OESO 431, Mens, gereconstrueerd epidermismodel (RhE)

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie., OECD 405, Konijn, Zeer irriterend voor de ogen.
Bestanddelen:	
Dibutyltindilauraat	Irriterend., OECD 405, Konijn

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product:	OECD 406, Proefkonijn, Sensitiserend
-----------------	--------------------------------------

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Bestanddelen:

Dibutyltindilauraat Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Kan sensibilisatie veroorzaken bij contact met de huid.

Kankerverwekkendvermogen

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Bestanddelen:

Dibutyltindilauraat Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in Geslachtscellen

Mutageen, categorie 1B.

In vitro

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Dibutyltindilauraat Ames-test, OECD 471: , negatief

In vivo

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Dibutyltindilauraat Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Product: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Bestanddelen:

Dibutyltindilauraat Vermoedelijk toxicum voor de voortplanting bij mensen Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: thymusklier, Veroorzaakt schade aan organen.

Bestanddelen:

Dibutyltindilauraat Inhalatie - damp Ingestie Huidcontact, zwezerik, Categorie 1, Veroorzaakt schade aan organen.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: thymusklier, Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Bestanddelen:

Dibutyltindilauraat Inhalatie - damp Ingestie Huidcontact, zwezerik, Categorie 1 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aspiratiegevaar

Product: Niet geclassificeerd

Bestanddelen:

Dibutyltindilauraat Niet geclassificeerd

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Product: 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.;

Productnaam: KOSMOS T 12 N**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat Geen gegevens beschikbaar.**Overige informatie**
Product: Niet bekend.;**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit:****Acute gevaren voor het aquatisch milieu:****Vis****Product:** LC 50, Zebravis (Brachydanio rerio), 96 h, 3,1 mg/l OECD 203**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat LC 50, Danio rerio, 96 h, 3,1 mg/l OECD 203**Aquatische Ongewervelden****Product:** EC50, Daphnia magna, 48 h, 463 µg/l OECD 202**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat EC50, Daphnia magna, 48 h, 0,46 mg/l OECD 202
NOEC, Daphnia magna, 48 h, 1,7 mg/l OECD 202**Toxiciteit voor waterplanten****Product:** EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): > 1 mg/l (OECD 201)**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): 1 mg/l (OECD 201)**Toxiciteit voor micro-organismen****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat EC50, actief slib, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209
NOEC, actief slib, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209**Toxiciteit voor in de bodem levende organismen****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat Geen gegevens beschikbaar.**Toxiciteit voor terrestrische organismen****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat Geen gegevens beschikbaar.**Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:****Vis****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat Geen gegevens beschikbaar.**Aquatische Ongewervelden****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Toxiciteit voor waterplanten**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat Geen gegevens beschikbaar.**Toxiciteit voor micro-organismen****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat EC50, actief slib, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209
NOEC, actief slib, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209**Toxiciteit voor in de bodem levende organismen****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat Geen gegevens beschikbaar.**Toxiciteit voor terrestrische organismen****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat Geen gegevens beschikbaar.**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbraak****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat 23 %, 39 d, OECD 301 F, Het product is niet bioafbreekbaar., anaëroob**BOD/COD-verhouding****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**12.3 Bioaccumulatie****Bioconcentratiefactor (BCF)****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat Geen gegevens beschikbaar.**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)****Product:** niet gemeten**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat 4,44**12.4 Mobiliteit in de bodem:****Product** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat Geen gegevens beschikbaar.**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:****Product** Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.**Bestanddelen:**
Dibutyltindilauraat Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-ingedeelde PBT-stof

Productnaam: KOSMOS T 12 N**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:**

Product:	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.
Bestanddelen: Dibutyltindilauraat	Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Andere gevaren	
Product:	Het product is als sterk waterbedreigend geclassificeerd (volgens (Duitse) verordening betreffende hantering van waterbedreigende stoffen (AwSV)). Niet in de bodem, het water of het riool terecht laten komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Algemene informatie:	Geen gegevens beschikbaar.
Verwijderingsmethoden:	in overeenstemming met plaatselijke, wettelijke voorschriften naar een speciale verbrandingsinstallatie afvoeren.
Besmette Verpakking:	als ongereinigde, lege verpakkingen verwerkt of verwijderd worden, moet de ontvanger geïnformeerd worden over mogelijke risico's.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 UN/ID-nr.**

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Dibutyl tin dilaurate)
ADR	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Dibutyl tin dilaurate)
RID	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Dibutyl tin dilaurate)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dibutyl tin dilaurate)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

(Dibutyl tin dilaurate)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Verpakkingsgroep

ADN		
Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	M6
Etiketten	:	9

ADR		
Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	M6
Gevarenidentificatienr.	:	90
Etiketten	:	9
Tunnelrestrictiecode	:	(-)

RID		
Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	M6
Gevarenidentificatienr.	:	90
Etiketten	:	9

IMDG		
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	9
EmS Code	:	F-A, S-F
Opmerkingen	:	IMDG Code scheidingsgroep 7 - Zware metalen en hun zouten (incl. hun organometalen verbindingen)

IATA (Alleen per vrachtvliegtuig:)		
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y964
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	9MI

IATA (Passagiers en vrachtvliegtuig:)		
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	:	964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y964
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	9MI

14.5 Milieugevaren

ADN		
Milieugevaarlijk	:	ja

ADR		
Milieugevaarlijk	:	ja

RID

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagiers en vrachtvliegtuig:)

Milieugevaarlijk : ja

IATA (Alleen per vrachtvliegtuig:)

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.

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:
EU-regelgeving

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen:

Chemische benaming	CAS-nr.	Vermelding Nr.
Dibutyltindilauraat	77-58-7	20 3
bis(tributyltin)oxide	56-35-9	20 3

EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd:

Classificatie	Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
E1. Gevaar voor het aquatisch milieu	100 t	200 t
H3. STOT SE (Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling)	50 t	200 t

15.2
Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Voor dit product werd een stofveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie
Afkortingen en acroniemen:

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de

Productnaam: KOSMOS T 12 N

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 - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of 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; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; 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 - 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; TECI - 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

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Geen gegevens beschikbaar.

Trainingsinformatie:

nationale wettelijke bepalingen met betrekking tot onderrichting van de werknemers moeten worden nageleefd

Revisie-informatie**Afwijzing van aansprakelijkheid:**

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven. Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Inhoud

Blootstellingsscenario I.	Fabricage van de stof, industrieel
Blootstellingsscenario II.	Formuleren in een mengsel (mengsels), Formulering in materialen, industrieel
Blootstellingsscenario III.	Gebruik van tussenproduct, industrieel
Blootstellingsscenario IV.	Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix, industrieel

Blootstellingsscenario I.

Blootstellingsscenario werknemer

1.Fabricage van de stof, industrieel

Lijst van toepassingsdescriptoren

Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Productcategorieën [PC]:	

Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC	<u>Fabricage:</u> ERC1: Fabricage van de stof
---	--

Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	<u>Fabricage:</u> PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk <u>Fabricage:</u> PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) <u>Fabricage:</u> PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling <u>Fabricage:</u> PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen <u>Fabricage:</u>
--	--

Productnaam: KOSMOS T 12 N

	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens <u>Fabricage:</u> PROC28: Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
--	---

2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Fabricage

Milieu-emissiecategorie (ERC)	ERC1: Fabricage van de stof
--------------------------------------	-----------------------------

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
---	---

Aggregatietoestand	
---------------------------	--

Viscositeit:

Viscositeit, kinematisch:	Deze informatie is niet beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch:	Deze informatie is niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	10 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	200 ton/jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	0 m ³ /d 0 m ³ /d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	niet van toepassing
Verdere factoren:	Inkomende oppervlaktewaterstroom (m ³ /dag): Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	Blootstellingspercentage water: 0,00001 kg/dag Blootstellingspercentage lucht: 0 kg/dag Blootstellingspercentage bodem: 100 kg/dag
---	--

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Lucht	niet van toepassing
Grond	niet van toepassing
Water	niet van toepassing
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:

geen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze informatie is niet beschikbaar.

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Fabricage

Procescategorieën:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
---	---

Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Dampdruk:	niet van toepassing
Procestemperatuur:	niet van toepassing
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk:	Inademing	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).		

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Fabricage

Procescategorieën:	PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
---	---

Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

Dampdruk:	niet van toepassing
------------------	---------------------

Procestemperatuur:	niet van toepassing
---------------------------	---------------------

Opmerking	niet van toepassing
------------------	---------------------

Gebruikte hoeveelheden
Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering):	Inademing	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).		

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering):	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Fabricage

Procescategorieën:	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
---	---

Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
Dampdruk:	niet van toepassing
Procestemperatuur:	niet van toepassing
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Productnaam: KOSMOS T 12 N
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling:	Inademing	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).		

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Fabricage

Procescategorieën:	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
---	---

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
Dampdruk:	niet van toepassing
Procestemperatuur:	niet van toepassing
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

Deze informatie is niet beschikbaar.

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen:	Inademing	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).		
	Inademing	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Veiligheidsbril		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Fabricage
Procescategorieën: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Eigenschappen van het product
Concentratie van de substantie in het mengsel: Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische vorm van het product: niet van toepassing

Dampdruk: niet van toepassing

Procestemperatuur: niet van toepassing

Opmerking niet van toepassing

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik als laboratoriumreagens:	Inademing	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	90 %	

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik als laboratoriumreagens:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.7. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Fabricage

Procescategorieën:	PROC28: Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
Dampdruk:	niet van toepassing
Procestemperatuur:	niet van toepassing
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Productnaam: KOSMOS T 12 N
Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtings snelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines, Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen:	Inademing	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).		

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines, Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Veiligheidsbril		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

3. Bepaling van de blootstelling

Milieu:

Fabricage:

ERC1:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering ratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	5,8 ng/L	0,013		geen
zoetwatersediment	88 ng/kg droogge wicht	0,01		geen
zeewater	5,8 ng/L	0,125		geen

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Zeewatersedimenten	88 ng/kg droogge wicht	0,018		geen
Zuiveringsinstallatie	680 µg/l	0,01		geen
akkergrond	8 ng/kg droogge wicht	0,01		geen
Mens via het milieu	117 ng/m ³	0,025		geen
Mens via het milieu	5,84 ng/kg natgewicht	0,01		geen

Gezondheit:
Fabricage:
PROC1:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,01 mg/m ³	0,01		geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,0017 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen

Fabricage:
PROC3:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,000077 mg/m ³	0,01		geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,034 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,08		geen

Productnaam: KOSMOS T 12 N
Fabricage:
PROC4:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,00077 mg/m ³	0,038		geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,343 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,798		geen

Fabricage:
PROC8a, PROC9, PROC8b:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,0016 mg/m ³	0,08		geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,001 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen

Fabricage:
PROC15:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,0013 mg/m ³	0,065		geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,002 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Fabricage:

PROC28, PROC9, PROC8b:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,0016 mg/m ³	0,08		geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,001 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen

4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Deze informatie is niet beschikbaar.

Blootstellingsscenario II.

Blootstellingsscenario werknemer

1. Formuleren in een mengsel (mengsels), Formulering in materialen, industrieel

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Productcategorieën [PC]:	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC21: Laboratoriumchemicaliën PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC	Formuleren in een mengsel (mengsels): ERC2: Formuleren in een mengsel (mengsels) ERC3: Formulering in materialen
Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	∴ PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) ∴ ∴ PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese)

Productnaam: KOSMOS T 12 N

	met kans op blootstelling : PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen : PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens : PROC28: Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
--	--

2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Formuleren in een mengsel (mengsels), Formulering in materialen

Milieu-emissiecategorie (ERC)	ERC2 ERC3: Formuleren in een mengsel (mengsels) Formulering in materialen
--------------------------------------	---

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
---	---

Aggregatietoestand	
---------------------------	--

Viscositeit:	
Viscositeit, kinematisch:	Deze informatie is niet beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch:	Deze informatie is niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	2 ton/dag
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	200 ton/jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	18.000 m³/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	niet van toepassing

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Verdere factoren:	Inkomende oppervlaktewaterstroom (m ³ /dag):
-------------------	---

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	Blootstellingspercentage water: 2,000 kg/dag Blootstellingspercentage lucht: 2,000 kg/dag Blootstellingspercentage bodem: 2,000 kg/dag
--------------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Lucht	niet van toepassing
Grond	niet van toepassing
Water	niet van toepassing
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:

geen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d):

type:	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Afvoersnelheid:	2.000 m ³ /d
Behandelingseffectiviteit:	niet van toepassing
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze informatie is niet beschikbaar.

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
---	---

Aggregatietoestand	
---------------------------	--

Viscositeit:	
Viscositeit, kinematisch:	Deze informatie is niet beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch:	Deze informatie is niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	2 ton/dag
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	200 ton/jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	18.000 m ³ /d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	niet van toepassing
Verdere factoren:	Inkomende oppervlaktewaterstroom (m ³ /dag):

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	Blootstellingspercentage water: 2,000 kg/dag Blootstellingspercentage lucht: 2,000 kg/dag Blootstellingspercentage bodem: 2,000 kg/dag
---	--

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Lucht	niet van toepassing
Grond	niet van toepassing
Water	niet van toepassing
Sediment:	niet van toepassing

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Opmerking:	niet van toepassing
-------------------	---------------------

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:

geen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d):

type:	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Afvoersnelheid:	2.000 m ³ /d
Behandelingseffectiviteit:	niet van toepassing
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze informatie is niet beschikbaar.

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën:	PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
---	---

Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
Dampdruk:	niet van toepassing
Procestemperatuur:	niet van toepassing
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Productnaam: KOSMOS T 12 N
Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtings snelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering):	Inademing	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).		

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering):	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën:	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
---	---

Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

Dampdruk:	niet van toepassing
------------------	---------------------

Procestemperatuur:	niet van toepassing
---------------------------	---------------------

Opmerking	niet van toepassing
------------------	---------------------

Gebruikte hoeveelheden
Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling:	Inademing	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).		

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën:	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
---	---

Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	niet van toepassing
Procestemperatuur:	40 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Productnaam: KOSMOS T 12 N
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen:	Inademing	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	90 %	

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:
Procescategorieën: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Eigenschappen van het product
Concentratie van de substantie in het mengsel: Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fysische vorm van het product: vloeibaar

Dampdruk: niet van toepassing

Procestemperatuur: 40 °C

Opmerking niet van toepassing

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik als laboratoriumreagens:	Inademing	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	90 %	

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik als laboratoriumreagens:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
		Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën:	PROC28: Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
---	---

Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

Dampdruk:	niet van toepassing
------------------	---------------------

Procestemperatuur:	niet van toepassing
---------------------------	---------------------

Opmerking	niet van toepassing
------------------	---------------------

Gebruikte hoeveelheden
Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines, Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen:	Inademing	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).	90 %	

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingsw egen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines, Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines, Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen:	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

3. Bepaling van de blootstelling

Milieu:

Formuleren in een mengsel (mengsels), Formulering in materialen:

ERC2:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering sratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	5,8 ng/L	0,013		geen
zoetwatersediment	88 ng/kg droogge wicht	0,01		geen
zeewater	5,8 ng/L	0,125		geen
Zeewatersedimenten	88 ng/kg droogge wicht	0,018		geen
Zuiveringsinstallatie	680 µg/l	0,01		geen
akkergrond	8 ng/kg droogge wicht	0,01		geen

ERC3:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering sratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	5,8 ng/L	0,013		geen
zoetwatersediment	88 ng/kg droogge wicht	0,01		geen
zeewater	5,8 ng/L	0,125		geen
Zeewatersedimenten	88 ng/kg droogge wicht	0,018		geen
akkergrond	680 µg/l	0,01		geen

Productnaam: KOSMOS T 12 N
Gezondheit:
PROC3:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,000077 mg/m ³	0,01		geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,034 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,08		geen

PROC4:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,0000077 mg/m ³	0,038		geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,343 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,798		geen

PROC8a, PROC9, PROC8b:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,16 mg/m ³	0,08		geen

Productnaam: KOSMOS T 12 N
PROC15:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,02 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,0013 mg/m ³	0,065		geen

PROC28, PROC9, PROC8b:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,001 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,0016 mg/m ³	0,08		geen

4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Deze informatie is niet beschikbaar.

Blootstellingsscenario III.

Blootstellingsscenario werknemer

1.Gebruik van tussenproduct, industrieel

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, onder meer door samenstelling of omvorming SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische

Productnaam: KOSMOS T 12 N

	<p>producten, elektrische apparatuur</p> <p>SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik</p> <p>SU23: Terugwinning</p>
Productcategorieën [PC]:	<p>PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen</p> <p>PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen</p> <p>PC21: Laboratoriumchemicaliën</p>
Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC	<p><u>Gebruik van tussenproduct:</u></p> <p>ERC6a: Gebruik van tussenproduct</p>
Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	<p>⋮</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>⋮</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>⋮</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>⋮</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>⋮</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>⋮</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>⋮</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p> <p>⋮</p> <p>PROC28: Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg</p>

Productnaam: KOSMOS T 12 N

	laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
--	--

2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Gebruik van tussenproduct

Milieu-emissiecategorie (ERC)	ERC6a: Gebruik van tussenproduct
--------------------------------------	----------------------------------

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	
---	--

Aggregatietoestand	vloeibaar
---------------------------	-----------

Viscositeit:

Viscositeit, kinematisch:	Deze informatie is niet beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch:	Deze informatie is niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per locatie	5 ton/dag

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	18.000 m ³ /d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	niet van toepassing

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	Blootstellingspercentage water: 0,005 Blootstellingspercentage lucht: 0,005 Blootstellingspercentage bodem: 0,005
---	---

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Lucht	niet van toepassing
Grond	niet van toepassing
Water	niet van toepassing
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:

geen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d):

type:	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Afvoersnelheid:	2.000 m ³ /d
Behandelingseffectiviteit:	niet van toepassing
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze informatie is niet beschikbaar.

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën:	PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
---------------------------	--

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	
Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
Dampdruk:	niet van toepassing
Procestemperatuur:	niet van toepassing
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering):	Inademing	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).		

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering):	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën:	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	
Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
Dampdruk:	niet van toepassing
Procestemperatuur:	niet van toepassing
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling:	Inademing	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).		

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën:	PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	
---	--

Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

Dampdruk:	niet van toepassing
------------------	---------------------

Procestemperatuur:	niet van toepassing
---------------------------	---------------------

Opmerking	niet van toepassing
------------------	---------------------

Gebruikte hoeveelheden
Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		4 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Spuiten in een industriële omgeving:	Inademing	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).		
	Inademing	met plaatselijke afzuiging	95 %	

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Spuiten in een industriële omgeving:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën:	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	
Fysische vorm van het product:	niet van toepassing

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Dampdruk:	niet van toepassing
Procestemperatuur:	niet van toepassing
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen:	Inademing	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).		
	Inademing	met plaatselijke afzuiging	90 %	

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:
Procescategorieën: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Eigenschappen van het product
Concentratie van de substantie in het mengsel:
Fysische vorm van het product: niet van toepassing

Dampdruk: niet van toepassing

Procestemperatuur: niet van toepassing

Opmerking niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden
Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Met roller of kwast aanbrengen:	Inademing	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).		
	Inademing	met plaatselijke afzuiging	90 %	

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Met roller of kwast aanbrengen:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

2.7. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën:	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
---------------------------	---

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	
---	--

Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

Dampdruk:	niet van toepassing
------------------	---------------------

Procestemperatuur:	niet van toepassing
---------------------------	---------------------

Opmerking	niet van toepassing
------------------	---------------------

Gebruikte hoeveelheden
Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik als laboratoriumreagens:	Inademing	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).		
	Inademing	met plaatselijke afzuiging	90 %	

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik als laboratoriumreagens:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.8. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën:	PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	
---	--

Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
Dampdruk:	niet van toepassing
Procestemperatuur:	niet van toepassing
Opmerking	niet van toepassing

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar:	Inademing	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).		

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Persoonlijke bescherming)

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.9. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën:	PROC28: Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	
Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
Dampdruk:	niet van toepassing
Procestemperatuur:	niet van toepassing
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
:	Inademing	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).		

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

3. Bepaling van de blootstelling

Milieu:

Gebruik van tussenproduct:

ERC6a:

Compartment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	5,8 ng/L	0,013		geen

Productnaam: KOSMOS T 12 N

zoetwatersediment	88 ng/kg droogge wicht	0,01		geen
zeewater	5,8 ng/L	0,125		geen
Zeewatersedimenten	88 ng/kg droogge wicht	0,018		geen
Zuiveringsinstallatie	680 µg/l	0,01		geen
akkergrond	8 ng/kg droogge wicht	0,01		geen

Gezondheit:
PROC3:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,034 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,08		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,000077 mg/m ³	0,01		geen

PROC4:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,343 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,798		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,0000077 mg/m ³	0,038		geen

Productnaam: KOSMOS T 12 N
PROC7:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,001 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,0016 mg/m ³	0,08		geen

PROC8a:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,001 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,0016 mg/m ³	0,08		geen

PROC10:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,00096 mg/m ³	0,048		geen

Productnaam: KOSMOS T 12 N
PROC15:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,002 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,0013 mg/m ³	0,065		geen

PROC19:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,001 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,000014 mg/m ³	0,01		geen

PROC28:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,001 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,0016 mg/m ³	0,08		geen

4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Deze informatie is niet beschikbaar.

Blootstellingsscenario IV.
Blootstellingsscenario werknemer

Productnaam: KOSMOS T 12 N

1. Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix, industrieel

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, onder meer door samenstelling of omvorming
Productcategorieën [PC]:	PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC	<u>Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix:</u> ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling : PROC6: Kalenderbewerkingen : PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen : PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens : PROC28: Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Productnaam: KOSMOS T 12 N

2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

Milieu-emissiecategorie (ERC)	ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
--------------------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
---	---

Aggregatietoestand	
---------------------------	--

Viscositeit:

Viscositeit, kinematisch:	Deze informatie is niet beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch:	Deze informatie is niet beschikbaar.

Gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per locatie	5 ton/dag

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	18.000 m ³ /d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	niet van toepassing

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	Blootstellingspercentage water: 0,05 kg/dag Blootstellingspercentage lucht: 0,05 kg/dag Blootstellingspercentage bodem: 500 kg/dag
---	--

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Lucht	niet van toepassing
Grond	niet van toepassing
Water	niet van toepassing
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:

geen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d):

type:	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Afvoersnelheid:	2.000 m ³ /d
Behandelingseffectiviteit:	niet van toepassing
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze informatie is niet beschikbaar.

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën:	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
--------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
Dampdruk:	niet van toepassing
Procestemperatuur:	40 °C
Opmerking	niet van toepassing

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling:	Inademing	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).		

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën: PROC6: Kalenderbewerkingen

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Fysische vorm van het product: niet van toepassing

Dampdruk: niet van toepassing

Procestemperatuur: 250 °C

Opmerking: niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden
Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		250 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Kalanderbewerkingen:	Inademing	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).		
	Inademing	met plaatselijke afzuiging	90 %	

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Kalanderbewerkingen:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën:	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	
Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
Dampdruk:	niet van toepassing
Procestemperatuur:	40 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen:	Inademing	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).		
	Inademing	met plaatselijke afzuiging	90 %	

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Fysische vorm van het product: niet van toepassing

Dampdruk: niet van toepassing

Procestemperatuur: 40 °C

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Opmerking	niet van toepassing
------------------	---------------------

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik als laboratoriumreagens:	Inademing	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).		
	Inademing	met plaatselijke afzuiging	90 %	

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Gebruik als laboratoriumreagens:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor:

Procescategorieën:	PROC28: Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	
Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
Dampdruk:	niet van toepassing
Procestemperatuur:	40 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur		8 uur / dag	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
:	Inademing	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).		
	Inademing	met plaatselijke afzuiging		

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.		
	blootstelling aan de ogen	Gebruik geschikte oogbescherming.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: KOSMOS T 12 N

3. Bepaling van de blootstelling

Milieu:

Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix:

ERC5:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering ratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	5,8 ng/L	0,013		geen
zoetwatersediment	88 ng/kg droogge wicht	0,01		geen
zeewater	5,8 ng/L	0,125		geen
Zeewatersedimenten	88 ng/kg droogge wicht	0,018		geen
akkergrond	8 ng/kg droogge wicht	0,01		geen

Gezondheit:

PROC4:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,343 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,798		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,0000077 mg/m ³	0,038		geen

Productnaam: KOSMOS T 12 N
PROC6:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,001 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,00088 mg/m ³	0,044		geen

PROC8a:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,001 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,0016 mg/m ³	0,08		geen

PROC15:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,002 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,0013 mg/m ³	0,065		geen

Productnaam: KOSMOS T 12 N**PROC28:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,001 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,01		geen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,0016 mg/m ³	0,08		geen

4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Deze informatie is niet beschikbaar.