Dit product wordt geleverd door:
Synerlogic B.V.
Postbus 93, 6920 AB Duiven
Telefoon: +31 (0)26-3186704

Productnaam	SYN-Formaline 37%
Versienummer	7
Versiedatum	30-05-2018

Etikettering:
De etiketteringselementen in hoofdstuk 2.2 van dit eSDS verschillen met de eisen vanuit het Nederlandse CtGB. De etikettering SYN-formaline is volgens de eisen van het CtGB en is als volgt:

Pictogrammen	GHS05 GHS06 GHS08
Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduidingen	H302 Schadelijk bij inslikken. H311 Giftig bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H331 Giftig bij inademing. H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. H350 Kan kanker veroorzaken. H371 Kan schade aan organen veroorzaken. EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.
Voorzorgsmaatregelen	P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280D Beschermende handschoenen/ beschermende kleding en oogbescherming. P284 Adembehandeling dragen. P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum	030 274 8888

Waarschuwing:
Deze eSDS is gepubliceerd door Synerlogic B.V.
De inhoud is samengesteld met de grootste zorg, gebaseerd op de bestaande literatuur. Synerlogic B.V. aanvaard geen enkele aansprakelijkheid voor schade, ongeacht de aard van volume, voortvloeiend uit het gebruik van deze gegevens.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Formaldehyde 37/8 S

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Formaldehyde 37/8 S

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Industrieel/ professioneel gebruik: Grondstof. Halffabrikaat. Polymerisatie.

Aanbevolen gebruik

Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 60%
Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 5%
Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 25%
Professioneel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 1.5%
Professioneel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 5%

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : ChemCom Industries B.V.
Oosterhorn 10
NL-9936 HD Farmsum (Delfzijl)
Netherlands
Tel. +31 596 646164
Fax. +31 596 646166

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : sds@chemcom.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): (+31) /0) 30 274 88 88
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

Leverancier

Telefoonnummer : +31 596 646131 (24 uren)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Acute Tox. 3, H301
Acute Tox. 3, H311
Acute Tox. 2, H330
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Carc. 1B, H350
STOT SE 2, H371
STOT SE 3, H335

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :

Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H330 - Dodelijk bij inademing.
H301 + H311 - Giftig bij inslikken en bij contact met de huid.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H350 - Kan kanker veroorzaken.
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H371 - Kan schade aan organen veroorzaken.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen : P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P303 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):
P361 - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
P353 - Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304 - NA INADEMING:
P340 - Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305 - BIJ CONTACT MET DE OGEN:
P351 - Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.
P338 - Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P310 - Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts.
P405 - Achter slot bewaren.
P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen : formaldehyde
methanol

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Speciale verpakkingseisen

Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Type
formaldehyde	REACH #: 01-2119488953-20 EC: 200-001-8 CAS-nummer: 50-00-0 Index: 605-001-00-5	≥25 - ≤50	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	[1] [2]
methanol	REACH #: 01-2119433307-44 EC: 200-659-6 CAS-nummer: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	<10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (centraal zenuwstelsel (CNS), gezichtszenuw) **Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.**	[1] [2]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
[5] Een even zorgwekkende stof
[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

Inademing : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Bij moeilijke ademhaling, zuurstof toedienen.

Huidcontact : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inslikken : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

Algemeen : Verplaats het slachtoffer zo snel mogelijk naar een veilige omgeving. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Laat het slachtoffer rusten in een goed geventileerde ruimte.

Bescherming van eerste-hulpverleners : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Inademing : Dodelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden. Mogelijke vertraagde effecten: kortademigheid/ moeilijkheden met ademen , longoedeem

Huidcontact : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Giftig bij contact met de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Inslikken : Giftig bij inslikken. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
tranend oog
hoesten
moeilijkheden met ademen of kortademigheid

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts : In geval van inademing van gas kunnen symptomen vertraagd optreden. Dit gebeurt vaak 's nachts en moet aangemerkt worden als een ernstige astmatische aanval of als long oedeem De aan blootstelling onderhevige persoon moet eventueel naar het ziekenhuis ter observatie en behandeling

Specifieke behandelingen : In geval van inademing van gas kunnen symptomen vertraagd optreden. Dit gebeurt vaak 's nachts en moet aangemerkt worden als een ernstige astmatische aanval of als long oedeem De aan blootstelling onderhevige persoon moet eventueel naar het ziekenhuis ter observatie en behandeling Behandeling: Maagspoeling. Toediening van 100 ml van een oplossing met voor 2% ammoniumcarbonaat en voor 20% ureum. Profylaxe van longoedeem.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik bluspoeder, CO_2, waternevel (mist) of schuim.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Extra informatie : Nee.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Absorbeer met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomiet, universele bindmiddelen), of gebruik een set voor morsen.

Uitgebreid morsen : Benader de uitstoot met de wind in de rug. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gemorst materiaal afdekken met een alcohol bestendig schuim om verdamping te beperken. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de

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

plaatselijke voorschriften. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

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

Beschermende maatregelen : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Bewaren tussen de volgende temperaturen: 15 tot 25°C (59 tot 77°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Uit de buurt van onverenigbare materialen opslaan (zie sectie 10). Achter slot bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)

Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
H2	50	200

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
formaldehyde	**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).** Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0,15 mg/m³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 0,5 mg/m³ 15 minuten.
methanol	**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).** **Opgenomen via de huid.** Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 133 mg/m³ 8 uren.

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
formaldehyde	DNEL	Kortetermijn Inademing	0,6 ppm	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	240 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	9 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	37 µg/cm²	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0,3 ppm	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	102 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	2,6 ppm	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	4,1 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	12 µg/cm²	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0,1 ppm	Verbruikers	Lokaal
methanol	DNEL	Kortetermijn Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn	260 mg/m³	Werknemers	Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

		Inademing			
	DNEL	Langetermijn Inademing	260 mg/m³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	50 mg/m³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	50 mg/m³	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	50 mg/m³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	50 mg/m³	Verbruikers	Lokaal

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
formaldehyde	PNEC	Zoetwater	0,44 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Marien(e)	0,44 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Intermitterend vrijkomen	4,44 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwatersediment	2,3 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Zeewatersediment	2,3 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Bodem	0,2 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,19 mg/l	Beoordelingsfactoren
methanol	PNEC	Zoetwater	20,8 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Marien(e)	2,08 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Intermitterend vrijkomen	1540 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwatersediment	77 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Bodem	100 mg/kg wwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Zeewatersediment	7,7 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	Beoordelingsfactoren

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Verwijder onmiddellijk eventueel verontreinigde kleding, schoenen of sokken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/ het gezicht : Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen. Aanbevolen: Nauwsluitende veiligheidsbril

Bescherming van de handen : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten.

Aanbevolen : Beschermingsindex 6/ Gemeten doorbraaktijd >480 minuten:
butylrubber 0.7 mm
nitrilrubber 0.4 mm

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Overige huidbescherming : Draag werkkleding met lange mouwen. Aanbevolen: Chemisch resistent beschermpak. (die voldoen aan EN 14605).

Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist.

Langdurige blootstelling / hoge concentraties : Autonoom ademhalingsapparaat (DIN EN 133) of volgelaatsmasker (DIN EN 136)

Blootstelling op korte termijn / Laag blootstellingsniveau : Halfgelaatsmasker (DIN EN 140)

Aanbevolen: Blootstelling op korte termij/Laag blootstellingsniveau: filter voor verschillende gassen/dampen Type AX (bruin): Laagkokende organische verbindingen (die voldoen aan EN 14387).
Blootstelling op lange termijn/hoge concentraties: Autonoom ademhalingsapparaat (DIN EN 133).

Beheersing van milieublootstelling : In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vloeistof.
Kleur	:	Kleurloos. Helder.
Geur	:	Formaldehyde. [Sterk]
Geurdrempelwaarde	:	0,5 ppm
pH	:	2,8 tot 4
Smelt-/vriespunt	:	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	:	95,9°C
Vlampunt	:	Gesloten kroes: 67°C
Verdampingssnelheid	:	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	:	Onder: 7% Boven: 73%
Dampspanning	:	3,1 kPa (23,454 mm Hg) [20°C]
Partiële druk	:	0,12 kPa **bij** 20 °C **Stof:** Formaldehyde.
Dampdichtheid	:	1,04 [Lucht = 1]
Relatieve dichtheid	:	Niet van toepassing.
Dichtheid (vloeistof)	:	1,093 g/cm³ [20°C]
Oplosbaarheid	:	Oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	0,35
Zelfontbrandingstemperatuur	:	430°C
Ontledingstemperatuur	:	Niet beschikbaar.
Viscositeit	:	Dynamisch: 2,2 mPa·s [20 °C]

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Ontploffingseigenschappen : Nee.

Oxiderende eigenschappen : Nee.

9.2 Overige informatie

VOS inhoud (Zonder volume uitsluiting) : 45 % (gewicht/gewicht)
492 g/l

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit : Polymeriseert bij temperaturen onder de aanbevolen bewaartemperatuur. Polymeerneerslag zal optreden bij afkoelen.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties : Reageert exotherm met:
fenolen
aminen
Ammoniak.

10.4 Te vermijden omstandigheden : Geen specifieke gegevens.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Geen specifieke gegevens.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Potentieel Nadelige gevolgen

Inademing : Dodelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden. Mogelijke vertraagde effecten: kortademigheid/ moeilijkheden met ademen , longoedeem

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
tranend oog
hoesten
moeilijkheden met ademen of kortademigheid

Inslikken : Giftig bij inslikken. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

Huidcontact : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Giftig bij contact met de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
formaldehyde	LC50 Inademing Gas.	Rat	<463 mg/l	4 uren
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk	460 mg/kg	-
methanol	LC50 Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	128,2 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	17100 mg/kg	-

formaldehyd: Giftig bij inslikken en bij contact met de huid. Dodelijk bij inademing.
methanol: Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

Schattingen van acute toxiciteit

Product	ATE (schatting van acute toxixiteit)-waarde
Oraal	222,2 mg/kg
Dermaal	666,7 mg/kg
Inhalatie (dampen)	37,5 mg/l

Product Conclusie/ Samenvatting : Dodelijk bij inademing. Giftig bij inslikken. Giftig bij contact met de huid.

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
formaldehyde	Huid - Irriterend	Rat	-	-	7 dagen
	Ogen - Irriterend	Konijn	-	-	-
	Huid - Oedeem	Konijn	3	-	24 uren
	Ogen - Troebeling van het hoornvlies	Rat	4	-	7 dagen

Huid : **formaldehyd**: Veroorzaakt brandwonden.
methanol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ogen : **formaldehyd**: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
methanol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ademhaling : **formaldehyd**: Irriterend voor de ademhalingswegen.

Product Conclusie/ Samenvatting : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Overgevoeligheid

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
formaldehyde	huid	Muis	Sensibiliserend
	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend
methanol	Ademhaling	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend

Huid : **formaldehyd**: Sensibiliserend
methanol: Niet sensibiliserend

Ademhaling : **formaldehyd**: Niet sensibiliserend
methanol: Niet sensibiliserend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product Conclusie/ Samenvatting : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Chronische toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
formaldehyde	Chronisch LOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	82 mg/kg	105 weken
	Chronisch NOAEC Inademing Gas.	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1 ppm	26 weken
	Bijna acuut NOAEC Inademing Gas.	Rat - Mannelijk	2 ppm	6 weken
	Bijna acuut LOAEC Inademing Gas.	Rat - Mannelijk	6 ppm	6 weken
methanol	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	466 tot 529 mg/kg Herhaalde dosis	104 weken
	Chronisch NOEC Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	0,13 mg/l	12 maanden
	Chronisch NOAEC Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1,3 mg/l Voortdurend	108 dagen
	Chronisch NOAEC Inademing Damp	Rat	1,33 mg/l Voortdurend	17 dagen; 22,7 uur per dag

Mutageniciteit

Product- /ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
formaldehyde	OECD 471	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Positief
	OECD 741	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier	Positief

formaldehyd: Genetische toxiciteit: positief.
methanol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Product Conclusie/ Samenvatting : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Kankerverwekkendheid

methanol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Product Conclusie/ Samenvatting : Kan kanker veroorzaken. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling. Formaldehyde is door de EU ingedeeld als cat. 1B carcinogeen (verdacht carcinogeen voor mensen). De classificatie is voornamelijk gebaseerd op dierproeven. Ook ervaringen bij beroepsmatig gebruik of belasting wijzen op en verhoogd risico op kanker bij mensen, bewijs hiervoor is er echter niet. De vorm van kanker die kan voorkomen is een zeldzame vorm in het nasofaryngeale gebied (bovenste gedeelte van de keelholte, achter de neus).

Dierproeven hebben uitgewezen dat het risico op carcinogene effecten vooral optreden bij hoge en herhaalde doseringen, waarbij beneden een grenswaarde van 2 ppm geen negatieve effecten optraden. Deze gegevens zijn de basis voor de DNEL (Derived No-Effect Level) voor beroepsmatige blootstelling van 0,3 ppm. Blootstelling beneden deze grens geven nauwelijks of geen risico op nadelige gevolgen.

Giftigheid voor de voortplanting

formaldehyd: Het wordt niet verwacht dat formaldehyde de reproductieorganen bereikt, en er is geen bewijs voor effecten op vruchtbaarheid en gonaden in proefdieren na langdurige orale blootstelling of inhalatieblootstelling.
methanol: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product Conclusie/ Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Teratogeniciteit

formaldehyd: Er is geen bewijs voor nadelige effecten van formaldehyde op embryonale en foetale ontwikkeling, in de vorm van dosisniveaus die lokale maternale effecten en secundaire afnamen in lichaamsgewichten en groei induceren. **methanol**: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Product Conclusie/ Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Formaldehyde 37/8 S	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
methanol	Categorie 1	Alle	centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichtszenuw

STOT bij herhaalde blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Gevaar bij inademing

Product Conclusie/ Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Interactieve effecten : Geen specifieke gegevens.

Absorptie : Formaldehyde is een essentiële metabolische tussenstap in mensen en dieren. Na inhalatie wordt formaldehyde geabsorbeerd en afgezet in het bovenste luchtwegkanaal, de plek van het eerste contact. De lokalisering van opname wordt in elke soort bepaald door nasale anatomie, slijmlaag en klaringsmechanismen. De totale opname door de neusgang bij luchtstroomsnelheden in rust wordt voorspeld als 90 % in ratten, 67 % in apen en 76 % in mensen. Het fysiologische niveau van formaldehyde in het bloed van mensen en proefdieren wordt niet verhoogd na inhalatieblootstelling vanwege zijn snelle oxidatie tot mierenzuur en reactiviteit op de plek van het eerste contact.

Na orale bloostelling wordt formaldehyde snel en bijna volledig geabsorbeerd uit het darmkanaal van ratten en muizen.

Na dermale toediening aan ratten en cavia's wordt ca. 40 % van het toegediende formaldehyde geabsorbeerd langs de huid, bij apen 15 %.

Metabolisme : Formaldehyde reageert spontaan en niet-enzymatisch met glutathion waardoor S-hydroxymethylglutathion gevormd wordt.

In de aanwezigheid van NAD+ kan S-hydroxymethylglutathion gekatalyseerd door formaldehydedehydrogenase (FAD) worden omgezet in formylglutathion. In de aanwezigheid van water kan formylglutathion door S-formylglutathionhydrolase worden gesplitst in glutathion en mierenzuur. Mierenzuur kan in de vorm van zijn natriumzout worden uitgescheiden via urine of kan worden geoxideerd tot kooldioxide en worden uitgeademd. In de vorm van formiaat is opname in de metabolische monocarbonroute ook mogelijk.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Eliminatie : In inhalatieonderzoeken bij ratten, met gebruikmaking van met C14-gelabeld formaldehyde, werd 40% van toegediende radioactiviteit binnen de volgende 70 uur uitgescheiden via uitademing, 17 % via urine en 5 % via ontlasting. Orale onderzoeken hebben aangetoond dat ca. 60 % van de toegediende radioactiviteit in de vorm van kooldioxide uitgeademd werd binnen 12 uur na gedwongen voeding, en kleinere hoeveelheden via urine en ontlasting.

Overige informatie : Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
formaldehyde	EC50 4,89 mg/l Zoetwater	Algen - Scenedesmus subspicatus	72 uren
	Acuut EC50 5,8 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia pulex	48 uren
	Acuut LC50 6,7 mg/l Zoetwater	Vis - Morone saxatilis	96 uren Statisch
methanol	EC50 22000 mg/l Zoetwater	Algen - Selenastrum capricornutum	96 uren Statisch
	IC50 8800 mg/l Zoetwater	Micro-organisme - Nitrosomonas sp.	24 uren Statisch
	Acuut EC50 >10000 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren Statisch
	Acuut LC50 15400 mg/l Zoetwater	Vis - Lepomis macrochirus	96 uren Doorstroom

Conclusie/Samenvatting : **formaldehyd**: Vergiftig voor in het water levende organismen.
methanol: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
formaldehyde	Anaërobe biologische afbraak	100 % - 4 dagen	Afbraak	Anaëroob slib
	OECD 303 A	99,5 % - 160 dagen	Afbraak	Actief slib Industrieel Aangepast
	OECD 301 C	97 % - Gemakkelijk - 14 dagen	TOC-verwijdering	-
	OECD 301 D	90 % - Gemakkelijk - 28 dagen	30 mg/l Zuurstofverbruik	-
methanol	-	83 tot 91 % - Gemakkelijk - 3 dagen	-	Zoetwater Sediment
	-	71 tot 83 % - Gemakkelijk - 5 dagen	BOD/ThOD	Afvalwater
	-	69 tot 97 % - 5 dagen	Zuurstofverbruik	Zeewater
	-	53,4 % - 5 dagen	-	-
	-	46,3 % - 5 dagen	-	-

Conclusie/Samenvatting : **formaldehyd**: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
methanol: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
formaldehyde	-	-	Gemakkelijk
methanol	-	50%; 17.2 dag(en)	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	$LogP_{ow}$	BCF	Potentieel
Formaldehyde 37/8 S	0,35	-	laag
formaldehyde	0,35	0,396	laag
methanol	-0,77	<10	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{OC}) : 4,9 tot 15,9

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN2209	UN2209	UN2209	UN2209
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FORMALDEHYDE, OPLOSSING	FORMALDEHYDEOPLOSSING	FORMALDEHYDE SOLUTION	Formaldehyde solution
14.3 Transportgevarenklasse (n)	8	8	8	8
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	No.	No.
Extra informatie	**Gevaarsidentificatienummer** 80 **Beperkte Hoeveelheid** LQ7 **Bijzondere bepalingen** 533 **Tunnelcode** (E)	-	**Emergency schedules** F-A, S-B	**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 818. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 820. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y818.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geinformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Overige EU-regelgeving

RUBRIEK 15: Regelgeving

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht

Niet vermeld

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water

Niet vermeld

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Categorie
H2

Nationale regelgeving

Product- /ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
formaldehyde	Carcinogene stoffen (Nederland)	formaldehyde	Carc.	-
methanol	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	methanol	Dev. development category 1B	-

Emissiebeleid water (ABM) : Z(2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumulerend vermogen of toxiciteit). Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Inventaris

Australië : Niet bepaald.

Canada : Niet bepaald.

China : Niet bepaald.

Europa : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Japan : **Japanse inventaris (ENCS)**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.

Maleisië : Niet bepaald.

Nieuw-Zeeland : Niet bepaald.

Filipijnen : Niet bepaald.

Republiek Korea : Niet bepaald.

Taiwan : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

RUBRIEK 15: Regelgeving

Thailand : Niet bepaald.

Turkije : Niet bepaald.

Verenigde Staten : Niet bepaald.

Vietnam : Niet bepaald.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling : Voltooid.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Acute Tox. 3, H301	Calculatiemethode
Acute Tox. 3, H311	Calculatiemethode
Acute Tox. 2, H330	Beoordeling door deskundige
Skin Corr. 1B, H314	Calculatiemethode
Eye Dam. 1, H318	Calculatiemethode
Skin Sens. 1, H317	Calculatiemethode
Muta. 2, H341	Calculatiemethode
Carc. 1B, H350	Calculatiemethode
STOT SE 2, H371	Calculatiemethode
STOT SE 3, H335	Beoordeling door deskundige

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 2, H330	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2
Acute Tox. 3, H301	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3
Acute Tox. 3, H311	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 3
Acute Tox. 3, H331	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3
Carc. 1B, H350	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1B
Eye Dam. 1, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Flam. Liq. 2, H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Muta. 2, H341	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2
Skin Corr. 1B, H314	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
STOT SE 1, H370	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 1

RUBRIEK 16: Overige informatie

STOT SE 2, H371	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

Datum van uitgave/ Revisie datum : 30.05.2018

Datum vorige uitgave : 13.07.2016

Voorgaande productnaam : Niet beschikbaar.

Versie : 7

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	:	Mengsel
Productnaam	:	Formaldehyde 37/8 S

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	:	Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 60%
Lijst van gebruiksomschrijvingen	:	**Naam geïdentificeerd gebruik:** Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 60% **Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 **Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel **Gebruikssector:** SU03, SU08 **Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee. **Milieu Vrijgave Categorie:** ERC05, ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07 **Marktsector per soort chemisch product:** Niet van toepassing. **Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.
Bijdragende milieuscenario's	:	**Gebruik van tussenproduct -** ERC06a **Fabricage van de stof -** ERC01 **Formuleren in een mengsel -** ERC02 **Formuleren in een vaste matrix -** ERC03 **Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) -** ERC04 **Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp -** ERC05 **Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) -** ERC06b **Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) -** ERC06c **Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) -** ERC06d **Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie -** ERC07
Bijdragende gezondheidcenario's	:	**Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en -** PROC01 **Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en -** PROC02 **Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en -** PROC03 **Chemische productie met kans op blootstelling -** PROC04 **Mengen in discontinue processen -** PROC05 **Kalanderbewerkingen -** PROC06 **Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen -** PROC08a **Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen -** PROC08b **Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) -** PROC09 **Met roller of kwast aanbrengen -** PROC10 **Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten -** PROC13 **Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren -** PROC14 **Gebruik als laboratoriumreagens -** PROC15

Nummer van het blootstellingsscenario	: ES1

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Gebruik van tussenproduct

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Fabricage van de stof

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 2: Formuleren in een mengsel

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 3: Formuleren in een vaste matrix

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 5: Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 6: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 7: Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 8: Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 9: Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: hoog

Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn: >4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	150°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen Grote industriële werkruimtes (300 m³).
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Hoog niveau aan inperking (vermindering voor 99,9 %), bestaande uit: - Afgesloten en ingesloten systeem - Het ingesloten systeem wordt niet geopend gedurende de werking - Het systeem is ontworpen voor het minimaliseren van oppervlakte dat in contact kan komen met het materiaal of paren kleppen met spoelruimte ertussen.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	hoog
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn: >4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	150°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen Grote industriële werkruimtes (300 m³).
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Gemiddeld niveau van inperking (vermindering voor 99 %), bestaande uit:: - Fysieke inperking of insluiting van de emissiebron: - Materiaaloverdracht is afgesloten, waarbij het ontvangstvat aangesloten wordt of afgesloten verbonden wordt met het uitlaatvat. Voorbeelden omvatten afsluitkappen, vervoervaten en meerdere O-ringen. Opblaasbare verpakking met naadloze voering erover verzekert dat afsluiting gehandhaafd blijft tijdens overdracht, en de naadloze plastic voering voorkomt direct contact met het product. Het juiste type sluiting moet worden gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Toepassingsgerichte overdracht: Overdrachtsysteem wordt verschaft met een dampopvangsysteem (vermindering voor 80%). Open onderdelen van het proces; Belasting bij onderdompeling

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	:	Toepassingsgerichte overdracht: Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2 uur.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Toepassingsgerichte overdracht: Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	hoog
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn: >4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm^2)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	150°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen Grote industriële werkruimtes (300 m^3).
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Gemiddeld niveau van inperking (vermindering voor 99 %), bestaande uit:: - Fysieke inperking of insluiting van de emissiebron: - Materiaaloverdracht is afgesloten, waarbij het ontvangstvat aangesloten wordt of afgesloten verbonden wordt met het uitlaatvat. Voorbeelden omvatten afsluitkappen, vervoervaten en meerdere O-ringen. Opblaasbare verpakking met naadloze voering erover verzekert dat afsluiting gehandhaafd blijft tijdens overdracht, en de naadloze plastic voering voorkomt direct contact met het product. Het juiste type sluiting moet worden gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Toepassingsgerichte overdracht: Overdrachtsysteem wordt verschaft met een dampopvangsysteem (vermindering voor 80%). Open onderdelen van het proces; Belasting bij onderdompeling
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	:	Toepassingsgerichte overdracht: Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2 uur.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Toepassingsgerichte overdracht: Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Chemische productie met kans op blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	hoog
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn: >4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	150°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen Grote industriële werkruimtes (300 m³).
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Gemiddeld niveau van inperking (vermindering voor 99 %), bestaande uit:: - Fysieke inperking of insluiting van de emissiebron: - Materiaaloverdracht is afgesloten, waarbij het ontvangstvat aangesloten wordt of afgesloten verbonden wordt met het uitlaatvat. Voorbeelden omvatten afsluitkappen, vervoervaten en meerdere O-ringen. Opblaasbare verpakking met naadloze voering erover verzekert dat afsluiting gehandhaafd blijft tijdens overdracht, en de naadloze plastic voering voorkomt direct contact met het product. Het juiste type sluiting moet worden gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Toepassingsgerichte overdracht: Overdrachtsysteem wordt verschaft met een dampopvangsysteem (vermindering voor 80%).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Open onderdelen van het proces; Ventilatie met lokale afzuiging (vaste afzuigkappen, vermindering voor 90 %) bij potentiële emissiepunten.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	:	Toepassingsgerichte overdracht: Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur. Open onderdelen van het proces; Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Toepassingsgerichte overdracht: : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %). Open onderdelen van het proces; Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 95%).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Mengen in discontinue processen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	hoog
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn: >4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	150°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen Grote industriële werkruimtes (300 m³).
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Gemiddeld niveau van inperking (vermindering voor 99 %), bestaande uit:: - Fysieke inperking of insluiting van de emissiebron: - Materiaaloverdracht is afgesloten, waarbij het ontvangstvat aangesloten wordt of afgesloten verbonden wordt met het uitlaatvat. Voorbeelden omvatten afsluitkappen, vervoervaten en meerdere O-ringen. Opblaasbare verpakking met naadloze voering erover verzekert dat afsluiting gehandhaafd blijft tijdens overdracht, en de naadloze plastic voering voorkomt direct contact met het product. Het juiste type sluiting moet worden gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Toepassingsgerichte overdracht: Overdrachtsysteem wordt verschaft met een dampopvangsysteem (vermindering voor 80%). Open onderdelen van het proces; Belasting bij onderdompeling
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	:	Toepassingsgerichte overdracht: Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur. Open onderdelen van het proces; Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen		
Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Toepassingsgerichte overdracht: Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %). Open onderdelen van het proces; Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 95%).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Kalanderbewerkingen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	Medium
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : <4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60 °C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Niet relevant.

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 95%).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	Medium
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn :< 4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	55 °C
Toepassingsgebied:	:	Binnen Grote industriële werkruimtes (300 m³).
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Gemiddeld niveau van inperking (vermindering voor 99 %), bestaande uit:: - Fysieke inperking of insluiting van de emissiebron: - Materiaaloverdracht is afgesloten, waarbij het ontvangstvat aangesloten wordt of afgesloten verbonden wordt met het uitlaatvat. Voorbeelden omvatten afsluitkappen, vervoervaten en meerdere O-ringen. Opblaasbare verpakking met naadloze voering erover verzekert dat afsluiting gehandhaafd blijft tijdens overdracht, en de naadloze plastic voering voorkomt direct contact met het product. Het juiste type sluiting moet worden gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Open onderdelen van het proces; Belasting bij onderdompeling

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	Medium
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn < 4 uur (halve shift). korte termijn < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	55 °C
Toepassingsgebied:	:	Binnen Grote industriële werkruimtes (300 m³).
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Gemiddeld niveau van inperking (vermindering voor 99 %), bestaande uit:: - Fysieke inperking of insluiting van de emissiebron: - Materiaaloverdracht is afgesloten, waarbij het ontvangstvat aangesloten wordt of afgesloten verbonden wordt met het uitlaatvat. Voorbeelden omvatten afsluitkappen, vervoervaten en meerdere O-ringen. Opblaasbare verpakking met naadloze voering erover verzekert dat afsluiting gehandhaafd blijft tijdens overdracht, en de naadloze plastic voering voorkomt direct contact met het product. Het juiste type sluiting moet worden gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Toepassingsgerichte overdracht: Overdrachtsysteem wordt verschaft met een dampopvangsysteem (vermindering voor 80%).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	Medium
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	55°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen Grote industriële werkruimtes (300 m³).

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Laag niveau aan inperking (vermindering voor 90 %), bestaande uit: - Fysieke inperking of insluiting van de emissiebron. - De lucht binnen het ingesloten gedeelte wordt niet actief geventileerd of afgezogen. Het ingesloten gedeelte wordt niet geopend gedurende de werkzaamheden. Het proces wordt afgesloten met een losse dop of los deksel, welke niet luchtdicht is. Dit omvat afsluitingen van gesmolten metaal tot en met afgesloten goten en plaatsing van een los deksel op een gietpan. Deze klasse omvat ook zakken of voeringen die zijn aangebracht rond de overdrachtspunten van bron naar ontvangstvat. Deze omvatten Muller-sluitingen, Stott-kap en enkele zak, en bijhorende klemmen en sluitingen.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Open onderdelen van het proces; Belasting bij onderdompeling
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Met roller of kwast aanbrengen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn :< 4 uur (halve shift). korte termijn : 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	20°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen Grote industriële werkruimtes (300 m³).
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Niet relevant.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	Medium
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn: < 4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen Grote industriële werkruimtes (300 m³).
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Niet relevant.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	hoog
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : <4 uur (halve shift). korte termijn : 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	Niet relevant.
Toepassingsgebied:	:	Binnen

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Niet relevant.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 95%).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 12: Gebruik als laboratoriumreagens

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	Medium
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn: >4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	25°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen Grootte van de ruimte: <100 m3
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Niet relevant.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Niet relevant.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (afdekkap, afzuigkast, vermindering voor 99%).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 0: Gebruik van tussenproduct

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Fabricage van de stof

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Formuleren in een mengsel

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 3: Formuleren in een vaste matrix

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 5: Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 6: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 7: Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 12: Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 13: Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.000686 mg/kg bw/dag. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.00000286 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.025 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.066667 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.051 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.068

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.027429 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding :0.000114 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.253 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.674667 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.51 mg/m³. Risicokarakteriseringsverhouding : 0.68

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.013714 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000057 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.253 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.674667 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.51 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.68

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Chemische productie met kans op blootstelling

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.137143 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.000571 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.285 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.76 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.057 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.76

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 14: Mengen in discontinue processen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.274286 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.001143 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.285 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.76 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.57 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.76

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 15: Kalanderbewerkingen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.32913 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.001371 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.312774 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.834064 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.312774 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.417032

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 16: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.164571 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000686 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.17 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.453333 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.34 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.453333

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 17: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.164571 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000686 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.110 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.293333 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.220mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.293333

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 18: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.082286 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000343 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.060 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.160 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.110 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.146667

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 19: Met roller of kwast aanbrengen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.548571 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.002286 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.333626 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.166813

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 20: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten		
Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.164571 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000686 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.500438 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.250219
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 21: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren		
Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.041143 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000171 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.312774 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.834064 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.312774 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.417032
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 22: Gebruik als laboratoriumreagens		
Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.006857 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000029 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.300 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.800 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.60 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.800

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	:	Niet relevant.
Gezondheid	:	Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	:	Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	:	Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	:	Mengsel
Productnaam	:	Formaldehyde 37/8 S

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	:	Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 5%
Lijst van gebruiksomschrijvingen	:	**Naam geïdentificeerd gebruik:** Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 5% **Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC16, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC15 **Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel **Gebruikssector:** Niet van toepassing. **Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee. **Milieu Vrijgave Categorie:** ERC02, ERC03, ERC05, ERC06d, ERC06c **Marktsector per soort chemisch product:** Niet van toepassing. **Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.
Bijdragende milieuscenario's	:	**Formuleren in een mengsel -** ERC02 **Formuleren in een vaste matrix -** ERC03 **Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp -** ERC05 **Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) -** ERC06c **Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) -** ERC06d
Bijdragende gezondheidcenario's	:	**Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en -** PROC01 **Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en -** PROC02 **Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en -** PROC03 **Chemische productie met kans op blootstelling -** PROC04 **Mengen in discontinue processen -** PROC05 **Kalanderbewerkingen -** PROC06 **Spuiten in een industriële omgeving -** PROC07 **Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen -** PROC08a **Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen -** PROC08b **Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) -** PROC09 **Met roller of kwast aanbrengen -** PROC10 **Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten -** PROC13 **Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren -** PROC14 **Gebruik als laboratoriumreagens -** PROC15 **Gebruik van brandstoffen -** PROC16 **Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen -** PROC21 **Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen -** PROC22 **Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen -** PROC23

Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen - PROC24
Overige hittebewerking van metalen - PROC25

Nummer van het blootstellingsscenario	:	ES2

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Formuleren in een mengsel

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Formuleren in een vaste matrix

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 2: Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 3: Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 4: Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	Medium
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn :> 4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	100°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	Medium
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn :> 4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	100°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	Medium
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	100°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.

Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Chemische productie met kans op blootstelling

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	Medium
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	100°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Mengen in discontinue processen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn :> 4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Kalanderbewerkingen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn :> 4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Spuiten in een industriële omgeving

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: 1500 cm2
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	20°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Plaatselijke afzuiging (voor 95% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 95%).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	20°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn :> 4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen Gebruik buiten is veilig wanneer een dampopvangsysteem beschikbaar is.

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn :> 4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	20°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Met roller of kwast aanbrengen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)
Toepassingsgebied:	:	Binnen

Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 12: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn :> 4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 13: Gebruik als laboratoriumreagens

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn :> 4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (afdekkap, afzuigkast, vermindering voor 99%).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 14: Gebruik van brandstoffen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn :> 4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 15: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vast
Stof	:	hoog
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn :> 4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Twee handen en onderarmen (1980 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	20°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 16: Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vast
Stof	:	hoog
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn :> 4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Twee handen en onderarmen (1980 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.

Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 17: Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vast
Stof	:	hoog
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn :> 4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Twee handen en onderarmen (1980 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 18: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vast
Stof	:	hoog
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Twee handen en onderarmen (1980 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	20°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 19: Overige hittebewerking van metalen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vast
Stof	:	hoog
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn :> 4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Twee handen en onderarmen (1980 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam). Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 0: Formuleren in een mengsel

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Formuleren in een vaste matrix

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 5: Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 6: Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 7: Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.001714 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.00000714 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.012511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.033363 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.012511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.016681

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.068571 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000286 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.500438 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.250219

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.020571 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000086 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.333626 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.166813

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Chemische productie met kans op blootstelling

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.205714 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000857 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.250219 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.667251 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.250219 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.333626

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Mengen in discontinue processen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.685714 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.002857 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.500438 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.250219

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Kalanderbewerkingen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.371 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.005714 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.500438 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.250219

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Spuiten in een industriële omgeving

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 2.143 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.008929 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.200 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.533333 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.400 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.533333

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 12: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.685714 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.002857 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.333626 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.166813

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 13: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.685714 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.002857 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.218942 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.583845 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.218942 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.291922

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 14: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.342857 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.001429 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.500438 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.250219

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 15: Met roller of kwast aanbrengen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.371 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.005714 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.333626 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.166813

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 16: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.685714 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.002857 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.333626 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.166813

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 17: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.171429 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000714 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.500438 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.250219

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 18: Gebruik als laboratoriumreagens

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.017143 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000071 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.062555 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.166813 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.062555 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.083406

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 19: Gebruik van brandstoffen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.017143 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000071 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.333626 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.166813

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 20: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.141429 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000589 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.300 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.800 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.300 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.400

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 21: Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.141429 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000589 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.300 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.800 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.300 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.400

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 22: Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.070714 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000295 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.300 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.800 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.300 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.400

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 23: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.41429 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000589 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.200 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.533333 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.200 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.266667

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 24: Overige hittebewerking van metalen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.014143 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000059 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.150 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.400 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.150 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.200

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	:	Niet relevant.
Gezondheid	:	Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	:	Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	:	Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	:	Mengsel
Productnaam	:	Formaldehyde 37/8 S

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	:	Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 25%
Lijst van gebruiksomschrijvingen	:	**Naam geïdentificeerd gebruik:** Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 25% **Proces Categorie:** PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC15 **Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel **Gebruikssector:** SU03, SU08 **Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee. **Milieu Vrijgave Categorie:** ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06c, ERC06d **Marktsector per soort chemisch product:** Niet van toepassing. **Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.
Bijdragende milieuscenario's	:	**Formuleren in een mengsel -** ERC02 **Formuleren in een vaste matrix -** ERC03 **Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) -** ERC04 **Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp -** ERC05 **Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) -** ERC06c **Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) -** ERC06d
Bijdragende gezondheidcenario's	:	**Mengen in discontinue processen -** PROC05 **Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen -** PROC08a **Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen -** PROC08b **Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) -** PROC09 **Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten -** PROC13 **Gebruik als laboratoriumreagens -** PROC15

Nummer van het blootstellingsscenario	:	ES3

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Formuleren in een mengsel

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Formuleren in een vaste matrix

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 2: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 3: Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 4: Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 5: Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Mengen in discontinue processen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	Medium
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn: <4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	:	Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag

Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn: <4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	20°C
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	:	Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	Medium
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn: <4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	:	Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : > 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	20°C
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	:	Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	Medium
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn: <4 uur (halve shift). korte termijn : <15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	:	Niet relevant.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen		
Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Gebruik als laboratoriumreagens

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	Medium
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : > 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (afdekkap, afzuigkast, vermindering voor 99%).
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	:	Niet relevant.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen		
Persoonlijke bescherming	:	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 0: Formuleren in een mengsel

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Formuleren in een vaste matrix

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 5: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 6: Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 7: Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 8: Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Mengen in discontinue processen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.164571 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000686 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding: 0.500438 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.250219

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.274286 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.001143 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.333626 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.166813

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.164571 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000686 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.046916 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.12511 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.469161mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.625548

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)		
Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.137143mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000571 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.500438 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.250219
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten		
Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.164571 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000686 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.500438 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.187664 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.250219
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Gebruik als laboratoriumreagens		
Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5. EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.006857 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000029 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.333626 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.12511 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.1166813

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	:	Niet relevant.
Gezondheid	:	Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	:	Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	:	Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	:	Mengsel
Productnaam	:	Formaldehyde 37/8 S

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	:	Professioneel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 1.5%
Lijst van gebruiksomschrijvingen	:	**Naam geïdentificeerd gebruik:** Professioneel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 1.5% **Proces Categorie:** PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC16, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25 **Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel **Gebruikssector:** SU22 **Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee. **Milieu Vrijgave Categorie:** ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08f **Marktsector per soort chemisch product:** Niet van toepassing. **Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.
Bijdragende milieuscenario's	:	**Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) -** ERC08a **Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) -** ERC08b **Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) -** ERC08c **Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) -** ERC08d **Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) -** ERC08f
Bijdragende gezondheidcenario's	:	**Mengen in discontinue processen -** PROC05 **Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen -** PROC08a **Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen -** PROC08b **Met roller of kwast aanbrengen -** PROC10 **Spuiten buiten industriële omgevingen -** PROC11 **Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten -** PROC13 **Gebruik als laboratoriumreagens -** PROC15 **Gebruik van brandstoffen -** PROC16 **Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen -** PROC21 **Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen -** PROC23 **Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen -** PROC24 **Overige hittebewerking van metalen -** PROC25
Nummer van het blootstellingsscenario	:	ES4

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 2: Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 3: Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 4: Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Mengen in discontinue processen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 95%).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Met roller of kwast aanbrengen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	20°C
Toepassingsgebied:	:	Voor gebruik binnen- en buitenshuis.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Buiten : Niet relevant.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam). Buiten : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Binnen : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %). Buiten : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 99%).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Spuiten buiten industriële omgevingen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	5 werkdagen/week. lange termijn : Buiten < 15 min. Binnen < 1 uur korte termijn : Gebruik binnen of buiten < 15 min.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: 1500 cm2
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	20°C
Toepassingsgebied:	:	Voor gebruik binnen- en buitenshuis.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Buiten : Niet relevant.
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%. Buiten : Niet relevant.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Binnen : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 95%). Buiten : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 98%).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Gebruik als laboratoriumreagens

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : > 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (afdekkap, afzuigkast, vermindering voor 99%).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Niet vereist.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Gebruik van brandstoffen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : > 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Niet vereist.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
Fysische toestand	:	Vast
Stof	:	hoog
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Twee handen en onderarmen (1980 cm²)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	20°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Niet vereist. Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
Fysische toestand	:	Vast
Stof	:	hoog
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Twee handen en onderarmen (1980 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	20°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Niet vereist. Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
Fysische toestand	:	Vast
Stof	:	hoog

Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Twee handen en onderarmen (1980 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Niet vereist. Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 95%).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Overige hittebewerking van metalen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
Fysische toestand	:	Vast
Stof	:	hoog
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Twee handen en onderarmen (1980 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Niet vereist. Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 3: Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 4: Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 5: Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 6: Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Mengen in discontinue processen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.685714 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.002857 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.175153 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.467076 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.175153 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.233538

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.685714 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.002857 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.218942 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.583845 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.218942 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.291922

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.685714 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.002857 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.087577 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.233538 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.087577 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.116769

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Met roller of kwast aanbrengen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Binnen en/of Buiten : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 1.371 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.005714 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.218942 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.583845 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.218942 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.291922

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Spuiten buiten industriële omgevingen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Buiten: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 5.357 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.022321 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.280 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.746667 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.560 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.746667 Binnen: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 5.357 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.022321 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.210 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.560 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.410 . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.546667

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.685714 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.002857 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.175153 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding :0.467076 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.175153 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.233538

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Gebruik als laboratoriumreagens

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.017143 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000071 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.062555 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.166813 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.062555 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.083406

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 12: Gebruik van brandstoffen		
Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.017143 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000071 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.175153 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.467076 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.175153 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.233538
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 13: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen		
Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.141429 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000589 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.280 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.746667 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.280 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.373333
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 14: Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen		
Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.070714 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000295 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.280 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.746667 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.280 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.373333
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 15: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen		
Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.141429 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000589 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.175 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.466667 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.175 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.233333
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 16: Overige hittebewerking van metalen		
Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.014143 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000059 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.200 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.533333 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.200 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.266667

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	:	Niet relevant.
Gezondheid	:	Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	:	Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	:	Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving	:	Mengsel
Productnaam	:	Formaldehyde 37/8 S

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario	:	Professioneel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 5%
Lijst van gebruiksomschrijvingen	:	**Naam geïdentificeerd gebruik:** Professioneel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 5% **Proces Categorie:** PROC08a, PROC11, PROC13, PROC15 **Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel **Gebruikssector:** SU22 **Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee. **Milieu Vrijgave Categorie:** ERC08a **Marktsector per soort chemisch product:** Niet van toepassing. **Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.
Bijdragende milieuscenario's	:	**Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) -** ERC08a
Bijdragende gezondheidcenario's	:	**Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen -** PROC08a **Spuiten buiten industriële omgevingen -** PROC11 **Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten -** PROC13 **Gebruik als laboratoriumreagens -** PROC15
Nummer van het blootstellingsscenario	:	ES5

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 0: Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 0: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : <4 uur (halve shift). korte termijn < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Beide handen (960 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen

Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 95%).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Spuiten buiten industriële omgevingen

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : < 1 uur korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: 1500 cm2
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	20°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 95%).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : <4 uur (halve shift). korte termijn < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van twee handen (480 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	:	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Gebruik als laboratoriumreagens

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische toestand	:	Vloeistof.
Stof	:	laag
Frequentie en duur van gebruik	:	lange termijn : > 4 uur (halve shift). korte termijn : < 15 min. 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	:	Huidblootstelling: Palm van een hand (240 cm²)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	:	60°C
Toepassingsgebied:	:	Binnen
Ventilatiebeheersmaatregelen	:	Ventilatie met lokale afzuiging (afdekkap, afzuigkast, vermindering voor 99%).

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	:	Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	:	Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.685714 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.002857 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.312774 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.834064 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.312774 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.417032

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Spuiten buiten industriële omgevingen		
Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 5.357 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.022321 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.320 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.853333 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.630 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.840
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten		
Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.685714 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.002857 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.175153 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.467076 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.250219 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.333626
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Gebruik als laboratoriumreagens		
Blootstellingsbeoordeling (mens):	:	ART version 1.5 EASY TRA version 4.0.0
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	:	Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.017143 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.000071 Langdurig, Lokaal, Inademing: 0.062555 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.166813 Kortdurend, Lokaal, Inademing: 0.062555 mg/m³ . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.083406

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	:	Niet relevant.
Gezondheid	:	Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. http://www.ecetoc.org/tra

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	:	Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
Gezondheid	:	Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.