

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (1907/2006)

R0718448

Herzieningsdatum: 2018-10-09

Versie: 3

BLO®

BIJLAGE

1. Vervaardiging van γ -butyrolacton en andere substanties

Sectie 1	Titel blootstellingsscenario
Titel	Vervaardiging van γ-butyrolacton en andere substanties; CASRN: 96-48-0
Omschrijving gebruik	Sector van gebruik: Industrieel (SU3, SU8, SU9) Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Categorieën voor het vrijkomen van materiaal in het milieu: ERC1
Omvattende processen, taken en activiteiten	Vervaardiging van substantie A of gebruik als een tussenproduct of verwerking van chemisch of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, monsterneming, verwante laboratoriumactiviteiten, onderhoud en lading (inclusief zeeschip/binnenschip, weg-/treinverkeer en bulk container).
Sectie 2	Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer
<i>Veld voor aanvullende uiteenzettingen voor toelichtingen bij het scenario, indien vereist.</i>	Zoals hieronder beschreven
Sectie 2.1	Controle over werknemersblootstelling
Productkenmerken	
- Fysische vorm van het product	Vloeistof
- Dampdruk	0,344 hPa bij 20 °C
- Concentratie van stof in product	Dekt percentage van de stof in het product tot 100% (tenzij anders vermeld) [G13].
- Gebruikte hoeveelheden	<i>Niet van toepassing</i>
Gebruiksfrequentie en -duur	Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld) [G2]
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door het risicobeheer	<i>Niet van toepassing</i>
Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van werknemers beïnvloeden	Veronderstelt dat een passende basisnorm voor beroepshygiëne wordt geïmplementeerd [G1].
Maatregelen voor risicobeheer	Zinnen tussen haakjes zijn alleen advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) [CS15]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) [CS15]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Het product hanteren binnen een grotendeels gesloten systeem, voorzien van afzuigventilatie [E49]. {Controleer of materiaaloverdrachten geschieden onder ingesloten of afzuigventilatie [E66]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) [CS15]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Stof of product hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}.

Algemene blootstellingen (open systemen) [CS16]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Proces monsterneming [CS2]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E18]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E18]. {Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}.
Bulkoverdrachten [CS14]. (open systemen) [CS108] >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Bulkoverdrachten [CS14]. (open systemen) [CS108] >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C aërosols.	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. Overdrachtlijnen uitschakelen vóór ontkoppelen [E39]. Afzuigventilatie voorzien naar materiaaloverdrachtpunten en andere openingen [E82]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Bulkoverdrachten [CS14]. (gesloten systemen) [CS107] dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E18]. {Overdrachtlijnen uitschakelen vóór ontkoppelen [E39]}. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Reiniging en onderhoud uitrusting [CS39]. >4 uur; omgevingstemp. tot <62 °C	Systeem leegmaken voor eerste gebruik of onderhoud van uitrusting [E65]. Draag geschikte handschoenen en oogbescherming [PPE14]. Draag geschikte overalls ter voorkoming van blootstelling van de huid aan de stof [PPE27]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Geloosde materie bewaren in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of voor latere recycling [ENVT4]}.
Opslag [CS67] dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E18]. {Monsterneming door dompeling vermijden [E42]}. {Bied een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) [E40]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Sectie 2.2	Controle over milieublootstelling
Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.	
Sectie 3	Blootstellingsschatting
Gezondheid	Wanneer de aanbevolen maatregelen voor risicobeheer (RMM's) en Bedrijfsomstandigheden (OC's) worden nageleefd, wordt verwacht dat de blootstellingen de voorspelde DNEL's niet zullen overschrijden en dat de percentages voor de risicokarakterisering minder dan 1 zullen zijn.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 4	Hulp bij controle van naleving van het blootstellingsscenario
Gezondheid	Controleer of de RMM's en OC's zijn zoals beschreven.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 5	Aanvullend advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH

Opmerking: de maatregelen die in deze sectie zijn gemeld, zijn niet in aanmerking genomen in de blootstellingsschattingen met betrekking tot het bovenstaande blootstellingsscenario. Ze zijn niet onderworpen aan de verplichting die is bepaald in Artikel 37 (4) van REACH.

Controle over werknemersblootstelling	Maatregelen voor risicobeheer (RMM's) zijn {aangeduid} en geïntegreerd in ES Sectie 2 of geconsolideerd in de hoofdsecties van de SDS.
Controle over milieublootstelling	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.

2. Vervaardiging van γ -Butyrolacton als tussenproduct onder SCC

Sectie 1	Titel blootstellingsscenario
Titel	Vervaardiging van γ-Butyrolacton als tussenproduct onder SCC; CASRN: 96-48-0
Omschrijving gebruik	Sector van gebruik: Industrieel (SU3, SU8, SU9)
	Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3
	Categorieën voor het vrijkomen van materiaal in het milieu: Niet van toepassing onder SCC
Omvattende processen, taken en activiteiten	Vervaardiging van substantie A of gebruik als een tussenproduct of verwerking van chemisch of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, monsterneming, verwante laboratoriumactiviteiten, onderhoud en lading (inclusief zeeschip/binnenschip, weg-/treinverkeer en bulk container). Alle taken vinden plaats onder SCC.
Sectie 2	Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer
<i>Veld voor aanvullende uiteenzettingen voor toelichtingen bij het scenario, indien vereist.</i>	Zoals hieronder beschreven
Sectie 2.1	Controle over werknemersblootstelling
Productkenmerken	
- Fysische vorm van het product	Vloeistof
- Dampdruk	0,344 hPa bij 20 °C
- Concentratie van substantie in product	<i>Niet van toepassing</i>
- Gebruikte hoeveelheden	<i>Niet van toepassing</i>
Gebruiksfrequentie en -duur	<i>Niet van toepassing</i>
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door het risicobeheer	<i>Niet van toepassing</i>
Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van werknemers beïnvloeden	De processen worden uitgevoerd onder strikt gecontroleerde omstandigheden.
Maatregelen voor risicobeheer	Zinnen tussen haakjes zijn alleen advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH.
PROC 1 - Gebruik in gesloten proces, geen kans op blootstelling, als oplossing of gesmolten vloeistof, Continu; dagelijks;	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]
PROC 2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling, als oplossing of in gesmolten toestand	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]
PROC 3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), als oplossing of gesmolten vloeistof, dagelijks; > 4 uur, omgevingstemperatuur tot <100 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]
Sectie 2.2	Controle over milieublootstelling
Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.	
Sectie 3	Blootstellingsschatting

Gezondheid	Aangezien strikt gecontroleerde omstandigheden worden toegepast, wordt geen blootstelling verwacht.
Milieu	Aangezien strikt gecontroleerde omstandigheden worden toegepast, wordt geen blootstelling verwacht.
Sectie 4	Hulp bij controle van naleving van het blootstellingsscenario
Gezondheid	Bevestig dat strikt gecontroleerde voorwaarden worden toegepast.
Milieu	Bevestig dat strikt gecontroleerde voorwaarden worden toegepast.
Sectie 5	Aanvullend advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH
Opmerking: omdat strikt gecontroleerde voorwaarden worden toegepast, is verdere veiligheidsbeoordeling niet nodig.	

3. Formulering en verpakking van preparaten en mengsels die γ -butyrolacton bevatten

Sectie 1	Titel blootstellingsscenario
Titel	Formulering en verpakking van preparaten en mengsels die γ-butyrolacton bevatten; CASRN: 96-48-0
Omschrijving gebruik	Sector van gebruik: Industrieel (SU3, SU10) Procategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Categorieën voor het vrijkomen van materiaal in het milieu: ERC2
Omvattende processen, taken en activiteiten	Formulering, verpakking en herverpakking van de substantie en zijn mengsels in batch of doorlopende handelingen, inclusief opslag, materiaaloverdrachten, mengen, verpakking op grote en kleine schaal, onderhoud en verwante laboratoriumactiviteiten
Sectie 2	Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer
<i>Veld voor aanvullende uiteenzettingen voor toelichtingen bij het scenario, indien vereist.</i>	Zoals hieronder beschreven
Sectie 2.1	Controle over werknemersblootstelling
Productkenmerken	
- Fysische vorm van het product	Vloeistof
- Dampdruk	0,344 hPa bij 20 °C
- Concentratie van substantie in product	Dekt percentage van substantie in het product tot 100% (tenzij anders vermeld) [G13].
- Gebruikte hoeveelheden	<i>Niet van toepassing</i>
Gebruiksfrequentie en -duur	Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld) [G2]
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door het risicobeheer	<i>Niet van toepassing</i>
Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van werknemers beïnvloeden	Veronderstelt implementatie van een goede basisnorm voor beroeps hygiëne [G1].
Maatregelen voor risicobeheer	Zinnen tussen haakjes zijn alleen advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) [CS15]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47].
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) [CS15]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) [CS15]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}.

Algemene blootstellingen (open systemen) [CS16]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E76]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Algemene blootstellingen (open systemen) [CS16]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C. Aërosols.	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E76]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Proces monsterneming [CS2]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Formuleren in ingesloten of geventileerde mengvaten [E46]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Monsterneming door dompeling vermijden [E42]}. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Bulkoverdrachten [CS14]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Menghandelingen (open systemen) [CS30] dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Overdrachtlijnen uitschakelen vóór ontkoppelen [E39]}. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]}. {Gemorst materiaal onmiddellijk opruimen [C&H13]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}. {Verplaatsingsdampen op afstand ventileren [ENVT17]}.
Menghandelingen (open systemen) [CS30] dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C. aërosols.	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Handmatige [CS34]. Overdracht van/gieten van containers [CS22]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Trommel/batchoverdrachten [CS8]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Trommelpompen gebruiken of zorgvuldig gieten van container [E64]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Productie of bereiding van artikelen door tableteren, compressie, extrusie of pelletiseren [CS100] dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Trommelpompen gebruiken of zorgvuldig gieten van container [E64]. Morsen vermijden bij verwijderen pomp [C&H16]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Vulling trommels en kleine pakketten [CS6]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een grotendeels gesloten systeem, voorzien van afzuigventilatie [E49]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Reiniging en onderhoud uitrusting [CS39]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Containers/blikken vullen op specifieke vulpunten, voorzien van lokale afzuigventilatie [E51] Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Gemorst materiaal onmiddellijk opruimen [C&H13]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.

Opslag [CS67] dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Systeem leegmaken en spoelen voor eerste gebruik of onderhoud van uitrusting [E55]. Procedures voor toegang tot vat toepassen, inclusief gebruik van geforceerde toegevoerde lucht [AP15]. {Overdracht via ingesloten lijnen [E52]}. {Zorgen dat handeling in de buitenlucht wordt uitgevoerd [E69]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}. {Draag geschikte overalls ter voorkoming van blootstelling van de huid aan de stof[PPE27]}. {Geloosde materie bewaren in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of voor latere recycling [ENVT4]}.
Sectie 2.2	Controle over milieublootstelling
Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrarator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.	
Sectie 3	Blootstellingschatting
Gezondheid	Wanneer de aanbevolen maatregelen voor risicobeheer (RMM's) en Bedrijfsomstandigheden (OC's) worden nageleefd, wordt verwacht dat de blootstellingen de voorspelde DNEL's niet zullen overschrijden en dat de percentages voor de risicokarakterisering minder dan 1 zullen zijn.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrarator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 4	Hulp bij controle van naleving van het blootstellingsscenario
Gezondheid	Controleer of de RMM's en OC's zijn zoals beschreven.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrarator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 5	Aanvullend advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH
Opmerking: de maatregelen die in deze sectie zijn gemeld, zijn niet in aanmerking genomen in de blootstellingschattingen met betrekking tot het bovenstaande blootstellingsscenario. Ze zijn niet onderworpen aan de verplichting die is bepaald in Artikel 37 (4) van REACH.	
Controle over werknemersblootstelling	Maatregelen voor risicobeheer (RMM's) zijn {aangeduid} en geïntegreerd in ES Sectie 2 of geconsolideerd in de hoofdsecties van de SDS.
Controle over milieublootstelling	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrarator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.

4. Industrieel gebruik van deklagen die γ -butyrolacton bevatten

Sectie 1	Titel blootstellingsscenario
Titel	Industrieel gebruik van deklagen die γ-butyrolacton bevatten; CASRN: 96-48-0
Omschrijving gebruik	Sector van gebruik: Industrieel (SU3, SU10) Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC 9, PROC10, PROC13, PROC 14, PROC15 Categorieën voor het vrijkomen van materiaal in het milieu: ERC 4
Omvattende processen, taken en activiteiten	Omvat het gebruik in deklagen (verf, inkt, hechtmiddelen, enz.) inclusief blootstellingen tijdens het gebruik (inclusief ontvangst, opslag, voorbereiding en overdracht materialen van bulk naar semibulk, toepassing via spray, rol, verstuiver, dompelen, stroom, wervelbed op productielijnen en filmvorming) en reiniging en onderhoud van uitrusting en verwante laboratoriumactiviteiten.
Sectie 2	Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer
<i>Veld voor aanvullende uiteenzettingen voor toelichtingen bij het scenario, indien vereist.</i>	Zoals hieronder beschreven
Sectie 2.1	Controle over werknemersblootstelling
Productkenmerken	
- Fysische vorm van het product	Vloeistof
- Dampdruk	0,344 hPa bij 20 °C

- Concentratie van substantie in product	Dekt percentage van substantie in het product tot 100% (tenzij anders vermeld) [G13].
- Gebruikte hoeveelheden	<i>Niet van toepassing</i>
Gebruiksfrequentie en -duur	Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld) [G2]
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door het risicobeheer	<i>Niet van toepassing</i>
Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van werknemers beïnvloeden	Veronderstelt implementatie van een goede basisnorm voor beroeps hygiëne [G1].
Maatregelen voor risicobeheer	Zinnen tussen haakjes zijn alleen advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) [CS15]. met monsterneming [CS56]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Filmvorming - geforceerd drogen (50 - 100 °C). Moffelen (>100 °C). UV/EB-stralingsuitharding [CS94] >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Filmvorming - luchtdroging [CS95] dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E18]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Vermijd contact van de handen met natte werkstukken [E17]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Vorbereiding van materiaal voor toepassing [CS96]; Menghandelingen (open systemen) [CS30]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E18]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Vermijd contact van de handen met natte werkstukken [E17]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
verstuiving (automatisch/via robot) [CS97] dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Uitvoeren in geventileerde cabine voorzien van laminaire luchtstroom [E59]. Blootstelling minimaliseren door gedeeltelijke insluiting van de handeling of uitrusting en afzuigventilatie voorzien bij openingen [E60]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Verstuiven/sluieren door handmatige toepassing [CS24]. >4 uur; dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Bied een goede standaard van algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie komt van ramen, deuren, enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt toegevoerd of afgevoerd door een elektrische ventilator[E1]. Bied een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (5 tot 15 luchtwisselingen per uur) [E40]. Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest conform EN374) in combinatie met specifieke activiteitenopleiding [PPE17].
Materiaaloverdrachten [CS3]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Overdrachtlijnen uitschakelen vóór ontkoppelen [E39]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Additivering en stabilisatie [CS69]>4 uur; dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E18]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Blootstelling minimaliseren door gedeeltelijke insluiting van de handeling of uitrusting en afzuigventilatie voorzien bij openingen [E60]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Indopen, onderdompelen en gieten [CS4]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E18]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Vermijd contact van de handen met natte werkstukken [E17]}. {Gemorst materiaal onmiddellijk opruimen [C&H13]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Vermijd contact van de handen met natte werkstukken [E17]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.

Materiaaloverdrachten [CS3]. Trommel/batchoverdrachten [CS8]. Overdragen van/gieten van containers [CS22]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Afuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E76]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Productie of bereiding van artikelen door tableteren, compressie, extrusie of pelletiseren [CS100] >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Afuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Opslag [CS67] >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie bewaren binnen een gesloten systeem [E84]. {Overdrachtlijnen uitschakelen vóór ont koppelen [E39]}. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}.
Sectie 2.2	Controle over milieublootstelling
Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.	
Sectie 3	Blootstellingsschatting
Gezondheid	Wanneer de aanbevolen maatregelen voor risicobeheer (RMM's) en Bedrijfsomstandigheden (OC's) worden nageleefd, wordt verwacht dat de blootstellingen de voorspelde DNEL's niet zullen overschrijden en dat de percentages voor de risicokarakterisering minder dan 1 zullen zijn.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 4	Hulp bij controle van naleving van het blootstellingsscenario
Gezondheid	Controleer of de RMM's en OC's zijn zoals beschreven.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 5	Aanvullend advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH
Opmerking: de maatregelen die in deze sectie zijn gemeld, zijn niet in aanmerking genomen in de blootstellingsschattingen met betrekking tot het bovenstaande blootstellingsscenario. Ze zijn niet onderworpen aan de verplichting die is bepaald in Artikel 37 (4) van REACH.	
Controle over werknemersblootstelling	Maatregelen voor risicobeheer (RMM's) zijn {aangeduid} en geïntegreerd in ES Sectie 2 of geconsolideerd in de hoofdsecties van de SDS.
Controle over milieublootstelling	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.

5. Professioneel gebruik van deklagen die γ -butyrolacton bevatten

Sectie 1	Titel blootstellingsscenario
Titel	Professioneel gebruik van deklagen die γ-butyrolacton bevatten; CASRN: 96-48-0
Omschrijving gebruik	Sector van gebruik: Professioneel (SU22) Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Categorieën voor het vrijkomen van materiaal in het milieu: ERC 8A, ERC 8D
Omvattende processen, taken en activiteiten	Omvat het gebruik in deklagen (verf, inkt, hechtmiddelen, enz.) inclusief blootstellingen tijdens het gebruik (inclusief ontvangst, opslag, voorbereiding en overdracht materialen van bulk naar semibulk, toepassing via spray, rol, borstel, handmatige verstuiver of soortgelijke methoden en filmvorming) en reiniging en onderhoud van uitrusting en verwante laboratoriumactiviteiten.
Sectie 2	Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer
<i>Veld voor aanvullende uiteenzettingen voor toelichtingen bij het scenario, indien vereist.</i>	Zoals hieronder beschreven
Sectie 2.1	Controle over werknemersblootstelling

Productkenmerken	
- Fysische vorm van het product	Vloeistof
- Dampdruk	0,344 hPa bij 20 °C
- Concentratie van substantie in product	Dekt percentage van substantie in het product tot 100% (tenzij anders vermeld) [G13].
- Gebruikte hoeveelheden	<i>Niet van toepassing</i>
Gebruiksfrequentie en -duur	Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld) [G2]
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door het risicobeheer	<i>Niet van toepassing</i>
Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van werknemers beïnvloeden	Veronderstelt implementatie van een goede basisnorm voor beroepschirurgie [G1].
Maatregelen voor risicobeheer	<i>Zinnen tussen haakjes zijn alleen advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH.</i>
Vullen/voorbereiden van uitrusting van trommels of containers [CS45]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) [CS15]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Vorbereiding van materiaal voor toepassing [CS96]; Menghandelingen (gesloten systemen) [CS29]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Gemorst materiaal onmiddellijk opruimen en veilig verwijderen van afval [E19]. {Trommelpompen gebruiken of zorgvuldig gieten van container [E64]}. {Blootstelling minimaliseren door gedeeltelijke insluiting van de handeling of uitrusting en afzuigventilatie voorzien bij openingen (professioneel gebruik) [E60]}. {Zorgen dat handeling in de buitenlucht wordt uitgevoerd [E69]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming [PPE19]}. {Draag geschikte overalls ter voorkoming van blootstelling van de huid aan de stof [PPE27]}.
Filmvorming - luchtdroging [CS95] dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Vermijd contact van de handen met natte werkstukken [E17]. {Zorgen dat handeling in de buitenlucht wordt uitgevoerd [E69]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Filmvorming - luchtdroging [CS95] dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	{Bied een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) [E40]}. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Vorbereiding van materiaal voor toepassing [CS96]; Menghandelingen (open systemen) [CS30]. Gieten van kleine containers [CS9]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]. {Bied een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) [E40]}. {Gebruik geschikte oogbescherming [PPE26]}; {Draag geschikte overalls ter voorkoming van blootstelling van de huid aan de stof [PPE27]}.
Vorbereiding van materiaal voor toepassing [CS96]; Menghandelingen (open systemen) [CS30]. Gieten van kleine containers [CS9]. >4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]. {Zorgen dat handeling in de buitenlucht wordt uitgevoerd [E69]}. {Geschikte oogbescherming dragen [PPE26]}; {Draag geschikte overalls ter voorkoming van blootstelling van de huid aan de stof [PPE27]}.
Materiaaloverdrachten [CS3]. (gesloten systemen) [CS107]; Trommel/batchoverdrachten [CS8]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]. {Bied een goede standaard van algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie komt van deuren, ramen, enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt toegevoerd of afgevoerd door een elektrische ventilator [E1]}. {Verbeterde mechanische ventilatie voorzien via mechanische middelen [E48]}. }
Toepassing via rol, verstuiver, stroom [CS98]>4 uur; dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest conform EN374) in combinatie met "standaard" medewerkersopleiding [PPE16]. {Bied een goede standaard van algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie komt van deuren, ramen, enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt toegevoerd of afgevoerd door een elektrische ventilator [E1]}. {Verbeterde mechanische ventilatie voorzien via mechanische middelen [E48]}. }
Toepassing via rol, verstuiver, stroom [CS98]>4 uur; dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest conform EN374) in combinatie met "standaard" medewerkersopleiding [PPE16]. {Zorgen dat handeling in de buitenlucht wordt uitgevoerd [E69]}.

Verstuiven/sluieren door handmatige toepassing [CS24]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Uitvoeren in geventileerde cabine of afgezogen insluiting [E57]. Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Verstuiven/sluieren door handmatige toepassing [CS24]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest conform EN374) in combinatie met "standaard" medewerkersopleiding [PPE16]. draag een gasmasker conform EN140 met Type A-filter of beter [PPE22] {Zorgen dat handeling in de buitenlucht wordt uitgevoerd [E69]}. {Geschikte oogbescherming dragen [PPE26]}.
Indopen, onderdompelen en gieten [CS4]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Vermijd contact van de handen met natte werkstukken [E17]}. {Gemorst materiaal onmiddellijk opruimen en veilig verwijderen van afval [E19]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Indopen, onderdompelen en gieten [CS4]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Vermijd contact van de handen met natte werkstukken [E17]. {Zorgen dat handeling in de buitenlucht wordt uitgevoerd [E69]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}. {Draag geschikte overalls ter voorkoming van blootstelling van de huid aan de stof [PPE27]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Bied een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) [E40]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Handmatige toepassing - vingerverf, pastelkleuren, hechtmiddelen [CS72] dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Verbeterde mechanische ventilatie voorzien via mechanische middelen [E48]. Controleer of deuren en ramen worden geopend [E72]. Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest conform EN374) in combinatie met specifieke activiteitenopleiding [PPE17].
Handmatige toepassing - vingerverf, pastelkleuren, hechtmiddelen [CS72] dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Zorgen dat handeling in de buitenlucht wordt uitgevoerd [E69]. Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest conform EN374) in combinatie met specifieke activiteitenopleiding [PPE17].
Opslag [CS67] dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie bewaren binnen een gesloten systeem [E84].
Sectie 2.2	Controle over milieublootstelling
Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.	
Sectie 3	Blootstellingsschatting
Gezondheid	Wanneer de aanbevolen maatregelen voor risicobeheer (RMM's) en Bedrijfsomstandigheden (OC's) worden nageleefd, wordt verwacht dat de blootstellingen de voorspelde DNEL's niet zullen overschrijden en dat de percentages voor de risicokarakterisering minder dan 1 zullen zijn.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 4	Hulp bij controle van naleving van het blootstellingsscenario
Gezondheid	Controleer of de RMM's en OC's zijn zoals beschreven.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 5	Aanvullend advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH
Opmerking: de maatregelen die in deze sectie zijn gemeld, zijn niet in aanmerking genomen in de blootstellingsschattingen met betrekking tot het bovenstaande blootstellingsscenario. Ze zijn niet onderworpen aan de verplichting die is bepaald in Artikel 37 (4) van REACH.	
Controle over werknemersblootstelling	Maatregelen voor risicobeheer (RMM's) zijn {aangeduid} en geïntegreerd in ES Sectie 2 of geconsolideerd in de hoofdsecties van de SDS.
Controle over milieublootstelling	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.

6. Industrieel gebruik van reinigingsmiddelen die γ -butyrolacton bevatten

Sectie 1	Titel blootstellingsscenario
Titel	Industrieel gebruik van reinigingsmiddelen die γ-butyrolacton bevatten; CASRN: 96-48-0
Omschrijving gebruik	Sector van gebruik: Industrieel (SU3, SU10) Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13 Categorieën voor het vrijkomen van materiaal in het milieu: ERC4
Omvattende processen, taken en activiteiten	Omvat het gebruik als een bestanddeel van reinigingsproducten, inclusief overdracht van opslag, gieten/ontladen van blikken of containers. Blootstellingen tijdens mengen/oplossen in de voorbereidende fase en reinigingsactiviteiten (inclusief spuiten, borstelen, indopen, vegen, automatisch en handmatige), verwante reiniging en onderhoud van uitrusting.
Sectie 2	Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer
<i>Veld voor aanvullende uiteenzettingen voor toelichtingen bij het scenario, indien vereist.</i>	Zoals hieronder beschreven
Sectie 2.1	Controle over werknemersblootstelling
Productkenmerken	
- Fysische vorm van het product	Vloeistof
- Dampdruk	0,344 hPa bij 20 °C
- Concentratie van substantie in product	Dekt percentage van substantie in het product tot 100% (tenzij anders vermeld) [G13].
- Gebruikte hoeveelheden	<i>Niet van toepassing</i>
Gebruiksfrequentie en -duur	Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld) [G2]
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door het risicobeheer	<i>Niet van toepassing</i>
Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van werknemers beïnvloeden	Veronderstelt implementatie van een goede basisnorm voor beroeps hygiëne [G1].
Maatregelen voor risicobeheer	Zinnen tussen haakjes zijn alleen advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH.
Bulkoverdrachten [CS14]. >4 uur, omgevingstemp.	Overdrachtlijnen uitschakelen vóór ontkoppelen [E39]. Gemorst materiaal onmiddellijk opruimen en veilig verwijderen van afval [E19]. Draag geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming [PPE19]. Draag geschikte overalls ter voorkoming van blootstelling van de huid aan de stof[PPE27].
Gebruiken in ingesloten systemen [CS38]. Geautomatiseerd proces met (half)gesloten systemen [CS93] >4 uur, omgevingstemp.	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Overdrachtlijnen uitschakelen vóór ontkoppelen [E39]}. {Gemorst materiaal onmiddellijk opruimen en veilig verwijderen van afval [E19]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Vullen/voorbereiden van uitrusting van trommels of containers[CS45]. dagelijks, omgevingstemp.	{Draag geschikte handschoenen (type EN374), overall en oogbescherming [PPE23]}
Gebruiken in ingesloten Batchprocessen [CS37]. Geautomatiseerd proces met (half)gesloten systemen [CS93] >4 uur, temperatuur boven kookpunt	Overdrachtlijnen uitschakelen vóór ontkoppelen [E39]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. Draag geschikte handschoenen (type EN374), overall en oogbescherming [PPE23] {Gemorst materiaal onmiddellijk opruimen en veilig verwijderen van afval [E19]}.
Indopen, onderdompelen en gieten [CS4]. >4 uur, omgevingstemp.	{Draag geschikte handschoenen (type EN374), overall en oogbescherming [PPE23] {Vermijd contact van de handen met natte werkstukken [E117]}.
Reinigen met lagedrukwasmachines [CS42]. >4 uur, omgevingstemp.	Geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming [PPE19] dragen. {Vermijd contact van de handen met natte werkstukken [E117]}. {Gemorst materiaal onmiddellijk opruimen en veilig verwijderen van afval [E19]}. Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest conform EN374) in combinatie met "standaard" medewerkersopleiding [PPE16].

Reinigen met hogedrukwasmachines [CS44]. >4 uur, omgevingstemp.	Geschikte ademhalingsbescherming (conform EN140 met Type A-filter of beter) en handschoenen (type EN374) dragen indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk[PPE21]; Geschikte oogbescherming dragen [PPE26].
Handmatige [CS34]. Oppervlakken [CS48]. Reiniging [CS47]. Niet spuiten [CS60]. >4 uur, omgevingstemp.	Blootstelling minimaliseren door gedeeltelijke insluiting van de handeling of uitrusting en afzuigventilatie voorzien bij openingen [E60]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. Draag geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming [PPE19].
Opslag [CS67] >4 uur, omgevingstemp.	Monsterneming door dompeling vermijden[E42]. Substantie bewaren binnen een gesloten systeem [E84]. {Geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken [PPE14]}.
Sectie 2.2	Controle over milieublootstelling
Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.	
Sectie 3	Blootstellingsschatting
Gezondheid	Wanneer de aanbevolen maatregelen voor risicobeheer (RMM's) en Bedrijfsomstandigheden (OC's) worden nageleefd, wordt verwacht dat de blootstellingen de voorspelde DNEL's niet zullen overschrijden en dat de percentages voor de risicokarakterisering minder dan 1 zullen zijn.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 4	Hulp bij controle van naleving van het blootstellingsscenario
Gezondheid	Controleer of de RMM's en OC's zijn zoals beschreven.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 5	Aanvullend advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH
Opmerking: de maatregelen die in deze sectie zijn gemeld, zijn niet in aanmerking genomen in de blootstellingsschattingen met betrekking tot het bovenstaande blootstellingsscenario. Ze zijn niet onderworpen aan de verplichting die is bepaald in Artikel 37 (4) van REACH.	
Controle over werknemersblootstelling	Maatregelen voor risicobeheer (RMM's) zijn {aangeduid} en geïntegreerd in ES Sectie 2 of geconsolideerd in de hoofdsecties van de SDS.
Controle over milieublootstelling	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.

7. Professioneel gebruik van reinigingsmiddelen die γ -butyrolacton bevatten

Sectie 1	Titel blootstellingsscenario
Titel	Professioneel gebruik van reinigingsmiddelen die γ-butyrolacton bevatten; CASRN: 96-48-0
Omschrijving gebruik	Sector van gebruik: Professioneel (SU22) Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13 Categorieën voor het vrijkomen van materiaal in het milieu: ERC 8A, ERC 8D
Omvattende processen, taken en activiteiten	Omvat het gebruik als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/ontladen van blikken of containers; en blootstellingen tijdens mengen/oplossen in de voorbereidende fase en reinigingsactiviteiten (inclusief spuiten, borstelen, indopen, vegen, automatisch en handmatige).

Sectie 2	Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer
<i>Veld voor aanvullende uiteenzettingen voor toelichtingen bij het scenario, indien vereist.</i>	Zoals hieronder beschreven
Sectie 2.1	Controle over werknemersblootstelling
Productkenmerken	
- Fysische vorm van het product	Vloeistof
- Dampdruk	0,344 hPa bij 20 °C
- Concentratie van substantie in product	Dekt percentage van substantie in het product tot 100% (tenzij anders vermeld) [G13].
- Gebruikte hoeveelheden	<i>Niet van toepassing</i>
Gebruiksfrequentie en -duur	Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld) [G2]
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door het risicobeheer	<i>Niet van toepassing</i>
Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van werknemers beïnvloeden	Veronderstelt implementatie van een goede basisnorm voor beroepshygiëne [G1].
Maatregelen voor risicobeheer	Zinnen tussen haakjes zijn alleen advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH.
Vullen/voorbereiden van uitrusting van trommels of containers[CS45]. omgevingstemp. opgelost (op water gebaseerd) product. OC8. Ventilatie.	{Draag geschikte handschoenen (type EN374), overall en oogbescherming [PPE23]}
Gebruiken in ingesloten systemen [CS38]. eerst fabrieksvulling van uitrusting [CS75]8 uur. Ventilatie.	Substantie hanteren binnen een grotendeels gesloten systeem, voorzien van afzuigventilatie [E49]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Gebruiken in ingesloten Batchprocessen [CS37]. Half-Geautomatiseerd proces. (bijv. Halfautomatische toepassing van vloerverzorging en onderhoudsproducten) [CS76]8 uur. Ventilatie.	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E18]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Vullen/voorbereiden van uitrusting van trommels of containers[CS45]. >4 uur, omgevingstemp. OC9. Ventilatie.	Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15].
Handmatige [CS34]. Oppervlakken [CS48]. Reiniging [CS47]. Indopen, onderdompelen en gieten [CS4]. >4 uur, omgevingstemp. Ventilatie.	Vermijd contact van de handen met natte werkstukken [E17]. Draag geschikte handschoenen (type EN374), overall en oogbescherming [PPE23]Geloosde materie bewaren in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of voor latere recycling [ENV4].
Reinigen met lagedrukwasmachines [CS42]. Onderhoud uitrusting [CS5]. Niet spuiten [CS60]. >4 uur, omgevingstemp. Ventilatie.	{Draag geschikte handschoenen (type EN374), overall en oogbescherming [PPE23] {Draag een gasmasker conform EN140 met Type A/P2-filter of beter{PPE29}}.
Reinigen met hogedrukwasmachines [CS44]. Spuiten [CS10]. >4 uur, omgevingstemp. OC8. Ventilatie.	{Draag geschikte handschoenen (type EN374), overall en oogbescherming [PPE23]; Draag een gasmasker conform EN140 met Type A-filter of beter[PPE22]}
Grote oppervlakken [CS46]. Grote oppervlakken [CS46]. Spuiten [CS10]. >4 uur, omgevingstemp. OC9. Ventilatie.	{Draag geschikte handschoenen (type EN374), overall en oogbescherming [PPE23]; Draag een gasmasker conform EN140 met Type A-filter of beter[PPE22]}
Handmatige [CS34]. Oppervlakken [CS48]. Reiniging [CS47]. Vegen [CS50]. rollen, borstelen [CS51]. >4 uur, omgevingstemp. Ventilatie.	{Draag geschikte handschoenen (type EN374), overall en oogbescherming [PPE23]}
Ontvetten van kleine objecten in reinigungsstation [CS41]. Vegen [CS50]. rollen, borstelen [CS51]. Ad hoc handmatige toepassing via sprays, dompelen, enz[CS27]. >4 uur, omgevingstemp.	Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15].
Ad hoc handmatige toepassing via sprays, dompelen, enz[CS27]. >4 uur, omgevingstemp.	Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15].
Reiniging van medische apparaten [CS74] >4 uur, omgevingstemp.	{Draag geschikte handschoenen en oogbescherming [PPE14]}.
Batchproces [CS55]. dagelijks, omgevingstemp.	Substantie bewaren binnen een gesloten systeem [E84]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Sectie 2.2	Controle over milieublootstelling
Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.	
Sectie 3	Blootstellingschatting

Gezondheid	Wanneer de aanbevolen maatregelen voor risicobeheer (RMM's) en Bedrijfsomstandigheden (OC's) worden nageleefd, wordt verwacht dat de blootstellingen de voorspelde DNEL's niet zullen overschrijden en dat de percentages voor de risicokarakterisering minder dan 1 zullen zijn.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrarator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 4	Hulp bij controle van naleving van het blootstellingscenario
Gezondheid	Controleer of de RMM's en OC's zijn zoals beschreven.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrarator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 5	Aanvullend advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH
Opmerking: de maatregelen die in deze sectie zijn gemeld, zijn niet in aanmerking genomen in de blootstellings-schattingen met betrekking tot het bovenstaande blootstellingscenario. Ze zijn niet onderworpen aan de verplichting die is bepaald in Artikel 37 (4) van REACH.	
Controle over werknemersblootstelling	Maatregelen voor risicobeheer (RMM's) zijn {aangeduid} en geïntegreerd in ES Sectie 2 of geconsolideerd in de hoofdsecties van de SDS.
Controle over milieublootstelling	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrarator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.

8. Industrieel gebruik van bind- en lossingsmiddelen die γ -butyrolacton bevatten

Sectie 1	Titel blootstellingscenario
Titel	Industrieel gebruik van bind- en lossingsmiddelen die γ-butyrolacton bevatten; CASRN: 96-48-0
Omschrijving gebruik	Sector van gebruik: Industrieel (SU3) Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC14 Categorieën voor het vrijkomen van materiaal in het milieu: Industrieel (SU3)
Omvattende processen, taken en activiteiten	Omvat het gebruik van bind- en lossingsmiddelen, inclusief materiaaloverdrachten, mengen, toepassing (inclusief spuiten of borstelen), matrijsvorming en gieten, en behandeling van afval.
Sectie 2	Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer
<i>Veld voor aanvullende uiteenzettingen voor toelichtingen bij het scenario, indien vereist.</i>	Zoals hieronder beschreven
Sectie 2.1	Controle over werknemersblootstelling
Productkenmerken	
- Fysische vorm van het product	Vloeistof
- Dampdruk	0,344 hPa bij 20 °C
- Concentratie van substantie in product	Dekt percentage van substantie in het product tot 100% (tenzij anders vermeld) [G13].
- Gebruikte hoeveelheden	<i>Niet van toepassing</i>
Gebruiksfrequentie en -duur	Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld) [G2]
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door het risicobeheer	<i>Niet van toepassing</i>
Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van werknemers beïnvloeden	Veronderstelt implementatie van een goede basisnorm voor beroepshygiëne [G1].
Maatregelen voor risicobeheer	Zinnen tussen haakjes zijn alleen advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH.

Materiaaloverdrachten [CS3]. 1-4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Overdracht via ingesloten lijnen [E52]. {Overdrachtlijnen uitschakelen vóór ontkoppelen [E39]}. {Verplaatsingsdampen op afstand ventileren [ENVT17]}.
Trommel/batchoverdrachten [CS8]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Trommelpompen gebruiken [E53]. {Morsen vermijden bij verwijderen pomp [C&H16]}. {Draag geschikte handschoenen (type EN374), overall en oogbescherming [PPE23]}.
Menghandelingen (gesloten systemen) [CS29]. >4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Geen speciale voorzorgsmaatregelen [E19].
Menghandelingen (open systemen) [CS30]. >4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Geen speciale voorzorgsmaatregelen [E19]. {Draag geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming [PPE19]}.
Matrijsvorming [CS31]. >4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd [E120]. {Draag geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming [PPE19]}.
Giethandelingen [CS32]. >4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Bied een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (5 tot 15 luchtwisselingen per uur) [E40]. Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming [PPE19]}.
Giethandelingen [CS32]. >4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C aërosols.	Bied een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (5 tot 15 luchtwisselingen per uur) [E40]. Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming [PPE19]}.
Spuiten [CS10]. Machine [CS33]. >4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Blootstelling minimaliseren door gedeeltelijke insluiting van de handeling of uitrusting en afzuigventilatie voorzien bij openingen [E60]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {de activiteit scheiden van andere handelingen [E63]}. {Activiteit automatiseren waar mogelijk [AP16]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Spuiten [CS10]. Machine [CS33]. >4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C aërosols.	Blootstelling minimaliseren door gedeeltelijke insluiting van de handeling of uitrusting en afzuigventilatie voorzien bij openingen [E60]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {de activiteit scheiden van andere handelingen [E63]}. {Activiteit automatiseren waar mogelijk [AP16]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Toepassing via handrol of borstel [CS13]>4 uur; dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]. {Bied een goede standaard van algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie komt van deuren, ramen, enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt toegevoerd of afgevoerd door een elektrische ventilator [E1]}.
Spuiten [CS10]. Handmatige [CS34]. >4 uur; dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	{Draag geschikte handschoenen (type EN374), overall en oogbescherming [PPE23]; Draag een gasmasker conform EN140 met Type A-filter of beter [PPE22] {de activiteit scheiden van andere handelingen [E63]}.
Spuiten [CS10]. Handmatige [CS34]. >4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C aërosols.	{Draag geschikte handschoenen (type EN374), overall en oogbescherming [PPE23]; Draag een gasmasker conform EN140 met Type A-filter of beter [PPE22] {de activiteit scheiden van andere handelingen [E63]}.
Opslag [CS67] dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie bewaren binnen een gesloten systeem [E84]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}.
Sectie 2.2	Controle over milieublootstelling
Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.	
Sectie 3	Blootstellingsschatting
Gezondheid	Wanneer de aanbevolen maatregelen voor risicobeheer (RMM's) en Bedrijfsomstandigheden (OC's) worden nageleefd, wordt verwacht dat de blootstellingen de voorspelde DNEL's niet zullen overschrijden en dat de percentages voor de risicokarakterisering minder dan 1 zullen zijn.

Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de regulator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 4	Hulp bij controle van naleving van het blootstellingsscenario
Gezondheid	Controleer of de RMM's en OC's zijn zoals beschreven.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de regulator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 5	Aanvullend advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH
Opmerking: de maatregelen die in deze sectie zijn gemeld, zijn niet in aanmerking genomen in de blootstellingsschattingen met betrekking tot het bovenstaande blootstellingsscenario. Ze zijn niet onderworpen aan de verplichting die is bepaald in Artikel 37 (4) van REACH.	
Controle over werknemersblootstelling	Maatregelen voor risicobeheer (RMM's) zijn {aangeduid} en geïntegreerd in ES Sectie 2 of geconsolideerd in de hoofdsecties van de SDS.
Controle over milieublootstelling	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de regulator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.

9. Professioneel gebruik van bind- en lossingsmiddelen die γ -butyrolacton bevatten

Sectie 1	Titel blootstellingsscenario
Titel	Professioneel gebruik van bind- en lossingsmiddelen die γ-butyrolacton bevatten; CASRN: 96-48-0
Omschrijving gebruik	Sector van gebruik: Professioneel (SU22) Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 Categorieën voor het vrijkomen van materiaal in het milieu: ERC 8-serie (A, B, C, D, E, F)
Omvattende processen, taken en activiteiten	Omvat het gebruik van bind- en lossingsmiddelen, inclusief materiaaloverdrachten, mengen, toepassing door spuiten en borstelen, en behandeling van afval.
Sectie 2	Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer
<i>Veld voor aanvullende uiteenzettingen voor toelichtingen bij het scenario, indien vereist.</i>	Zoals hieronder beschreven
Sectie 2.1	Controle over werknemersblootstelling
Productkenmerken	
- Fysische vorm van het product	Vloeistof
- Dampdruk	0,344 hPa bij 20 °C
- Concentratie van substantie in product	Dekt percentage van substantie in het product tot 100% (tenzij anders vermeld) [G13].
- Gebruikte hoeveelheden	<i>Niet van toepassing</i>
Gebruiksfrequentie en -duur	Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld) [G2]
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door het risicobeheer	<i>Niet van toepassing</i>
Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van werknemers beïnvloeden	Veronderstelt implementatie van een goede basisnorm voor beroeps hygiëne [G1].
Maatregelen voor risicobeheer	Zinnen tussen haakjes zijn alleen advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH.
Materiaaloverdrachten [CS3]. (gesloten systemen) [CS107] 1-4 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E18]. {Overdrachtlijnen uitschakelen vóór ontkoppelen [E39]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}. {Gelooste materie bewaren in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of voor latere recycling [ENV4]}. {Draag geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming [PPE19]}.
Trommel/batchoverdrachten [CS8]. dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Materialen direct overdragen naar mengvaten [E45]. {Draag geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming [PPE19]}.
Menghandelingen (gesloten systemen) [CS29]. >4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.

Menghandelingen (open systemen) [CS30]. >4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [EI18]. {Verbeterde mechanische ventilatie voorzien via mechanische middelen [E48]. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen (type EN374), overall en oogbescherming [PPE23]}.
Matrijsvorming [CS31]. >4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [EI18]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Giethandelingen [CS32]. (open systemen) [CS108]>4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming [PPE19]}.
Giethandelingen [CS32]. (open systemen) [CS108]>4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C aërosols.	Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming [PPE19]}.
Sputen [CS10]. Handmatige [CS34]. >4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Uitvoeren in geventileerde cabine of afgezogen insluiting [E57]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {de activiteit scheiden van andere handelingen [E63]}. {Zorgen dat arbeiders zijn opgeleid om blootstellingen te minimaliseren [EI119]}. {Draag geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming [PPE19]}.
Sputen [CS10]. Handmatige [CS34]. >4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C aërosols.	Uitvoeren in geventileerde cabine of afgezogen insluiting [E57]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. Draag een gasmasker conform EN140 met Type A-filter of beter [PPE22] {Draag geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming [PPE19]}.
Toepassing via handrol of borstel [CS13]. 1-4 uur; omgevingstemp. tot <62 °C	Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest conform EN374) in combinatie met "standaard" medewerkersopleiding [PPE16]. {Verbeterde mechanische ventilatie voorzien via mechanische middelen [E48]. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}.
Sputen [CS10]. Handmatige [CS34]. >4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest conform EN374) in combinatie met "standaard" medewerkersopleiding [PPE16]. Draag een gasmasker conform EN140 met Type A-filter of beter [PPE22] {Geschikte oogbescherming dragen [PPE26]}; {Draag geschikte overalls ter voorkoming van blootstelling van de huid aan de stof [PPE27]}.
Sputen [CS10]. Handmatige [CS34]. >4 uur dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C aërosols.	Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest conform EN374) in combinatie met "standaard" medewerkersopleiding [PPE16]. Draag een gasmasker conform EN140 met Type A-filter of beter [PPE22] {de activiteit scheiden van andere handelingen [E63]}. {Zorgen dat arbeiders zijn opgeleid om blootstellingen te minimaliseren [EI119]}.
Opslag [CS67] dagelijks; omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie bewaren binnen een gesloten systeem [E84]. {Geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken [PPE14]}.
Sectie 2.2	Controle over milieublootstelling
Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrar dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.	
Sectie 3	Blootstellingschatting
Gezondheid	Wanneer de aanbevolen maatregelen voor risicobeheer (RMM's) en Bedrijfsomstandigheden (OC's) worden nageleefd, wordt verwacht dat de blootstellingen de voorspelde DNEL's niet zullen overschrijden en dat de percentages voor de risicokarakterisering minder dan 1 zullen zijn.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrar dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 4	Hulp bij controle van naleving van het blootstellingsscenario
Gezondheid	Controleer of de RMM's en OC's zijn zoals beschreven.

Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 5	Aanvullend advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH
Opmerking: de maatregelen die in deze sectie zijn gemeld, zijn niet in aanmerking genomen in de blootstellingsschattingen met betrekking tot het bovenstaande blootstellingsscenario. Ze zijn niet onderworpen aan de verplichting die is bepaald in Artikel 37 (4) van REACH.	
Controle over werknemersblootstelling	Maatregelen voor risicobeheer (RMM's) zijn {aangeduid} en geïntegreerd in ES Sectie 2 of geconsolideerd in de hoofdsecties van de SDS.
Controle over milieublootstelling	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.

10. Professioneel gebruik van landbouwscheikundige producten die γ -butyrolacton bevatten

Sectie 1	Titel blootstellingsscenario
Titel	Professioneel gebruik van landbouwscheikundige producten die γ-butyrolacton bevatten; CASRN: 96-48-0
Omschrijving gebruik	Sector van gebruik: Professioneel (SU22) Procescategorieën: PROC1, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 Categorieën voor het vrijkomen van materiaal in het milieu: ERC8A, ERC 8D
Omvattende processen, taken en activiteiten	Gebruik als een landbouwscheikundige hulpstof voor toepassing door handmatige of machinespuiten, dampen en sluieren; inclusief opslag, schoonmaak van uitrusting en afvalverwijdering.
Sectie 2	Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer
<i>Veld voor aanvullende uiteenzettingen voor toelichtingen bij het scenario, indien vereist.</i>	Zoals hieronder beschreven
Sectie 2.1	Controle over werknemersblootstelling
Productkenmerken	
- Fysische vorm van het product	Vloeistof
- Dampdruk	0,344 hPa bij 20 °C
- Concentratie van substantie in product	Dekt percentage van substantie in het product tot 100% (tenzij anders vermeld) [G13].
- Gebruikte hoeveelheden	<i>Niet van toepassing</i>
Gebruiksfrequentie en -duur	Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld) [G2]
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door het risicobeheer	<i>Niet van toepassing</i>
Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van werknemers beïnvloeden	Veronderstelt implementatie van een goede basisnorm voor beroeps hygiëne [G1].
Maatregelen voor risicobeheer	Zinnen tussen haakjes zijn alleen advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH.
Overdragen van/gieten van containers [CS22]. Dagelijks; 15 min - 1 uur; omgevingstemp	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Mengen in containers [CS23]. Dagelijks; 15 min - 1 uur; omgevingstemp	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Verstuiven/sluiëren door handmatige toepassing [CS24]. Dagelijks; 1-4 uur; omgevingstemp;	Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest conform EN374) in combinatie met "standaard" medewerkersopleiding [PPE16]. Draag geschikte overalls ter voorkoming van blootstelling van de huid aan de stof [PPE27]. Draag een gasmasker conform EN140 met Type A-filter of beter [PPE22]

Verstuiven/sluieren door handmatige toepassing [CS24]. Dagelijks; 1-4 uur; omgevingstemp; aërosols	Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest conform EN374) in combinatie met “standaard” medewerkersopleiding [PPE16]. Draag geschikte overalls ter voorkoming van blootstelling van de huid aan de stof[PPE27]. Draag een gasmasker conform EN140 met Type A-filter of beter[PPE22]
Verstuiven/sluieren door machinetoepassing [CS25]. Dagelijks; 1-4 uur; omgevingstemp;	Toepassen binnen een geventileerde cabine, voorzien van gefilterde lucht onder positieve druk en met een beschermingsfactor van >20 [E70]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Verstuiven/sluieren door machinetoepassing [CS25]. Dagelijks; 1-4 uur; omgevingstemp; aërosols	Toepassen binnen een geventileerde cabine, voorzien van gefilterde lucht onder positieve druk en met een beschermingsfactor van >20 [E70]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Ad hoc handmatige toepassing via sprays, dompelen, enz[CS27]. >1 uur dagelijks, omgevingstemp.	Draag geschikte handschoenen en oogbescherming [PPE14].
Reiniging en onderhoud [CS26]. <1 uur dagelijks; omgevingstemp.	Draag geschikte handschoenen en oogbescherming [PPE14]. {Systeem leegmaken voor eerste gebruik of onderhoud van uitrusting [E65]}. {Geloosde materie bewaren in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of voor latere recycling [ENVT4]}.
Afvalverwijdering [CS28]. >1 uur dagelijks, omgevingstemp.	Draag geschikte handschoenen en oogbescherming [PPE14].
Opslag [CS67] dagelijks; omgevingstemp.	Substantie bewaren binnen een gesloten systeem [E84]. {Geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken [PPE14]}.
Sectie 2.2	Controle over milieublootstelling
Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.	
Sectie 3	Blootstellingsschatting
Gezondheid	Wanneer de aanbevolen maatregelen voor risicobeheer (RMM's) en Bedrijfsomstandigheden (OC's) worden nageleefd, wordt verwacht dat de blootstellingen de voorspelde DNEL's niet zullen overschrijden en dat de percentages voor de risicokarakterisering minder dan 1 zullen zijn.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 4	Hulp bij controle van naleving van het blootstellingsscenario
Gezondheid	Controleer of de RMM's en OC's zijn zoals beschreven.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 5	Aanvullend advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH
Opmerking: de maatregelen die in deze sectie zijn gemeld, zijn niet in aanmerking genomen in de blootstellingsschattingen met betrekking tot het bovenstaande blootstellingsscenario. Ze zijn niet onderworpen aan de verplichting die is bepaald in Artikel 37 (4) van REACH.	
Controle over werknemersblootstelling	Maatregelen voor risicobeheer (RMM's) zijn {aangeduid} en geïntegreerd in ES Sectie 2 of geconsolideerd in de hoofdsecties van de SDS.
Controle over milieublootstelling	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.

11. Industrieel gebruik van γ -butyrolacton in laboratoriumomgeving

Sectie 1	Titel blootstellingsscenario
Titel	Industrieel gebruik van γ-butyrolacton in laboratoriumomgeving; CASRN: 96-48-0
Omschrijving gebruik	Sector van gebruik: Industrieel (SU3, SU10) Procescategorieën: PROC10, PROC15 Categorieën voor het vrijkomen van materiaal in het milieu: ERC 4
Omvattende processen, taken en activiteiten	Gebruik van de substantie binnen de laboratoriumomgeving, inclusief materiaaloverdrachten en reiniging van uitrusting
Sectie 2	Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer
<i>Veld voor aanvullende uiteenzettingen voor toelichtingen bij het scenario, indien vereist.</i>	Zoals hieronder beschreven
Sectie 2.1	Controle over werknemersblootstelling
Productkenmerken	
- Fysische vorm van het product	Vloeistof
- Dampdruk	0,344 hPa bij 20 °C
- Concentratie van substantie in product	Dekt percentage van substantie in het product tot 100% (tenzij anders vermeld) [G13].
- Gebruikte hoeveelheden	<i>Niet van toepassing</i>
Gebruiksfrequentie en -duur	Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld) [G2]
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door het risicobeheer	<i>Niet van toepassing</i>
Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van werknemers beïnvloeden	Veronderstelt implementatie van een goede basisnorm voor beroepshygiëne [G1].
Maatregelen voor risicobeheer	Zinnen tussen haakjes zijn alleen advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Normale goede standaard afzuigkast (97%)	Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]. Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Op bank gemonteerde lokale afzuigventilatie; gekozen wegwerphandschoenen	Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]. Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Gecontroleerde algemene ventilatie (10 ACH); gekozen wegwerphandschoenen	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Normale goede standaard afzuigkast (97%); Duur 0,6	Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]. Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Op bank gemonteerde lokale afzuigventilatie; gekozen wegwerphandschoenen; duur 0,6	Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.

Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Gecontroleerde algemene ventilatie (10 ACH); gekozen wegwerphandschoenen; Duur 0,6	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [EI18]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Normale goede standaard afzuigkast; Duur 0,2	Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]. Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Op bank gemonteerde lokale afzuigventilatie; gekozen wegwerphandschoenen; duur 0,2	Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Gecontroleerde algemene ventilatie (10 ACH); gekozen wegwerphandschoenen; Duur 0,2	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [EI18]. {Verbeterde mechanische ventilatie voorzien via mechanische middelen [E48].} {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Normale goede standaard afzuigkast; Duur 0,1	Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]. Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Op bank gemonteerde lokale afzuigventilatie; gekozen wegwerphandschoenen; duur 0,1	Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Gecontroleerde algemene ventilatie (10 ACH); gekozen wegwerphandschoenen; Duur 0,1	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [EI18]. {Verbeterde mechanische ventilatie voorzien via mechanische middelen [E48].} {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Normale goede standaard afzuigkast (97%); Duur 0,2	Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]. Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Op bank gemonteerde lokale afzuigventilatie; gekozen wegwerphandschoenen; duur 0,2	Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.

Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Gecontroleerde algemene ventilatie (10 ACH); gekozen wegwerphandschoenen; Duur 0,2	Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]. {Verbeterde mechanische ventilatie voorzien via mechanische middelen [E48].} {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Normale goede standaard afzuigkast (97%); Duur 0,1	Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]. Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Op bank gemonteerde lokale afzuigventilatie; gekozen wegwerphandschoenen; duur 0,1	Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Gecontroleerde algemene ventilatie (10 ACH); gekozen wegwerphandschoenen; Duur 0,1	Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]. {Verbeterde mechanische ventilatie voorzien via mechanische middelen [E48].} {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}.
Sectie 2.2	Controle over milieublootstelling
Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.	
Sectie 3	Blootstellingsschatting
Gezondheid	Wanneer de aanbevolen maatregelen voor risicobeheer (RMM's) en Bedrijfsomstandigheden (OC's) worden nageleefd, wordt verwacht dat de blootstellingen de voorspelde DNEL's niet zullen overschrijden en dat de percentages voor de risicokarakterisering minder dan 1 zullen zijn.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 4	Hulp bij controle van naleving van het blootstellingsscenario
Gezondheid	Controleer of de RMM's en OC's zijn zoals beschreven.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 5	Aanvullend advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH
Opmerking: de maatregelen die in deze sectie zijn gemeld, zijn niet in aanmerking genomen in de blootstellingsschattingen met betrekking tot het bovenstaande blootstellingsscenario. Ze zijn niet onderworpen aan de verplichting die is bepaald in Artikel 37 (4) van REACH.	
Controle over werknemersblootstelling	Maatregelen voor risicobeheer (RMM's) zijn {aangeduid} en geïntegreerd in ES Sectie 2 of geconsolideerd in de hoofdsecties van de SDS.
Controle over milieublootstelling	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.

12. Professioneel gebruik van γ -butyrolacton in laboratoriumomgeving

Sectie 1	Titel blootstellingsscenario
Titel	Professioneel gebruik van γ-butyrolacton in laboratoriumomgeving; CASRN: 96-48-0
Omschrijving gebruik	Sector van gebruik: Professioneel (SU22)
	Procescategorieën: PROC10, PROC15
	Categorieën voor het vrijkomen van materiaal in het milieu: ERC 8A
Omvattende processen, taken en activiteiten	Gebruik van kleine hoeveelheden binnen de laboratoriumomgeving, inclusief materiaaloverdrachten en reiniging van uitrusting.
Sectie 2	Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer
<i>Veld voor aanvullende uiteenzettingen voor toelichtingen bij het scenario, indien vereist.</i>	Zoals hieronder beschreven
Sectie 2.1	Controle over werknemersblootstelling
Productkenmerken	
- Fysische vorm van het product	Vloeistof
- Dampdruk	0,344 hPa bij 20 °C
- Concentratie van substantie in product	Dekt percentage van substantie in het product tot 100% (tenzij anders vermeld) [G13].
- Gebruikte hoeveelheden	<i>Niet van toepassing</i>
Gebruiksfrequentie en -duur	Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld) [G2]
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door het risicobeheer	<i>Niet van toepassing</i>
Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van werknemers beïnvloeden	Veronderstelt implementatie van een goede basisnorm voor beroeps hygiëne [G1].
Maatregelen voor risicobeheer	<i>Zinnen tussen haakjes zijn alleen advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH.</i>
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Normale goede standaard afzuigkast (97%)	Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]. Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Op bank gemonteerde lokale afzuigventilatie; gekozen wegwerphandschoenen	Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]. Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Gecontroleerde algemene ventilatie (10 ACH); gekozen wegwerphandschoenen	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E18]. {Verbeterde mechanische ventilatie voorzien via mechanische middelen [E48].} {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Normale goede standaard afzuigkast (97%); Duur 0,6	Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]. Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.

Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Op bank gemonteerde lokale afzuigventilatie; gekozen wegwerphandschoenen; duur 0,6	Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Gecontroleerde algemene ventilatie (10 ACH); gekozen wegwerphandschoenen; Duur 0,6	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Normale goede standaard afzuigkast; Duur 0,2	Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]. Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Op bank gemonteerde lokale afzuigventilatie; gekozen wegwerphandschoenen; duur 0,2	Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Gecontroleerde algemene ventilatie (10 ACH); gekozen wegwerphandschoenen; Duur 0,2	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Verbeterde mechanische ventilatie voorzien via mechanische middelen [E48].} {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Normale goede standaard afzuigkast; Duur 0,1	Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]. Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Op bank gemonteerde lokale afzuigventilatie; gekozen wegwerphandschoenen; duur 0,1	Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Gecontroleerde algemene ventilatie (10 ACH); gekozen wegwerphandschoenen; Duur 0,1	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118]. {Verbeterde mechanische ventilatie voorzien via mechanische middelen [E48].} {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Normale goede standaard afzuigkast (97%); Duur 0,2	Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]. Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.

Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Op bank gemonteerde lokale afzuigventilatie; gekozen wegwerphandschoenen; duur 0,2	Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Gecontroleerde algemene ventilatie (10 ACH); gekozen wegwerphandschoenen; Duur 0,2	Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]. {Verbeterde mechanische ventilatie voorzien via mechanische middelen [E48].} {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Normale goede standaard afzuigkast (97%); Duur 0,1	Hanteren in een afzuigkast of onder afzuigventilatie [E83]. Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]. Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Op bank gemonteerde lokale afzuigventilatie; gekozen wegwerphandschoenen; duur 0,1	Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]. Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]. {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Laboratoriumactiviteiten [CS36]. Gecontroleerde algemene ventilatie (10 ACH); gekozen wegwerphandschoenen; Duur 0,1	Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]. {Verbeterde mechanische ventilatie voorzien via mechanische middelen [E48].} {Na gebruik onmiddellijk deksels op containers plaatsen [E9]}. {Voer het gieten van containers zorgvuldig uit [E62]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}.
Sectie 2.2	Controle over milieublootstelling
Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrarator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.	
Sectie 3	Blootstellingsschatting
Gezondheid	Wanneer de aanbevolen maatregelen voor risicobeheer (RMM's) en Bedrijfsomstandigheden (OC's) worden nageleefd, wordt verwacht dat de blootstellingen de voorspelde DNEL's niet zullen overschrijden en dat de percentages voor de risicokarakterisering minder dan 1 zullen zijn.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrarator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 4	Hulp bij controle van naleving van het blootstellingsscenario
Gezondheid	Controleer of de RMM's en OC's zijn zoals beschreven.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrarator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakterisering voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 5	Aanvullend advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH
Opmerking: de maatregelen die in deze sectie zijn gemeld, zijn niet in aanmerking genomen in de blootstellingsschattingen met betrekking tot het bovenstaande blootstellingsscenario. Ze zijn niet onderworpen aan de verplichting die is bepaald in Artikel 37 (4) van REACH.	
Controle over werknemersblootstelling	Maatregelen voor risicobeheer (RMM's) zijn {aangeduid} en geïntegreerd in ES Sectie 2 of geconsolideerd in de hoofdsecties van de SDS.

13. Gebruik van γ -butyrolacton in polymeerproductie

Sectie 1	
Titel	Gebruik van γ-butyrolacton in polymeerproductie; CASRN: 96-48-0
Omschrijving gebruik	Sector van gebruik: Industrieel (SU3, SU10) Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b Categorieën voor het vrijkomen van materiaal in het milieu: ERC6A, ERC6C
Omvattende processen, taken en activiteiten	Productie van polymeren van monomeren in continue en batchprocessen, inclusief besprenkelen, ontladen en reactoronderhoud en onmiddellijke vorming van polymeerproducten (d.w.z. samenstelling, pelletiseren, productuitdamping).
Sectie 2	
<i>Veld voor aanvullende uiteenzettingen voor toelichtingen bij het scenario, indien vereist.</i>	Zoals hieronder beschreven
Sectie 2.1	
Productkenmerken	
- Fysische vorm van het product	Vloeistof
- Dampdruk	0,344 hPa bij 20 °C
- Concentratie van substantie in product	Dekt percentage van substantie in het product tot 100% (tenzij anders vermeld) [G13].
- Gebruikte hoeveelheden	<i>Niet van toepassing</i>
Gebruiksfrequentie en -duur	Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld) [G2]
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door het risicobeheer	<i>Niet van toepassing</i>
Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van werknemers beïnvloeden	Veronderstelt gebruik dat niet > 20oC boven omgevingstemperatuur is [G15]. Veronderstelt implementatie van een goede basisnorm voor beroeps hygiëne [G1].
Maatregelen voor risicobeheer	Zinnen tussen haakjes zijn alleen advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) [CS15]. >8 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E18].
Materiaaloverdrachten [CS3]. >8 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	{Overdracht via ingesloten lijnen [E52]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E66]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen en oogbescherming [PPE14]}. {Verplaatsingsdampen op afstand ventileren [ENVT17]}.
Polymerisatie (bulk en batch) [CS65]>8 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E76]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Verplaatsingsdampen op afstand ventileren [ENVT17]}.
Polymerisatie (bulk en batch) [CS65]>8 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E76]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Verplaatsingsdampen op afstand ventileren [ENVT17]}.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen) [CS15]. >8 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E76]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Verplaatsingsdampen op afstand ventileren [ENVT17]}.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) [CS15]. >8 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E76]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Verplaatsingsdampen op afstand ventileren [ENVT17]}.
Tussenopslag polymeren [CS66]>8 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Afzuigventilatie voorzien naar materiaaloverdrachtpunten en andere openingen [E82]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}.
Additivering en stabilisatie [CS69]>8 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]. {Afzuigventilatie voorzien naar materiaaloverdrachtpunten en andere openingen [E82]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}.
Mengen in containers [CS23]>8 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]. {Afzuigventilatie voorzien bij punten waar mogelijke emissies optreden [E54]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Gebruik geschikte oogbescherming [PPE26]}; {Draag geschikte overalls ter voorkoming van blootstelling van de huid aan de stof[PPE27]}.
Opslag [CS67]>8 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118].
Opslag [CS67]>8 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd [E118].
Proces monsterneming [CS2]. >8 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	{Controleer of materiaaloverdrachten ingesloten geschieden of onder afzuigventilatie [E76]}. {Zorg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest [E74]}. {Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15]}.
Onderhoud uitrusting [CS5]. >8 uur, omgevingstemp. tot <62 °C	Substantie afdelen of verwijderen van uitrusting vóór eerste gebruik of onderhoud [E81]. Draag geschikte handschoenen getest conform EN374 [PPE15].
Sectie 2.2	Controle over milieublootstelling
Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.	
Sectie 3	Blootstellingsschatting
Gezondheid	Wanneer de aanbevolen maatregelen voor risicobeheer (RMM's) en Bedrijfsomstandigheden (OC's) worden nageleefd, wordt verwacht dat de blootstellingen de voorspelde DNEL's niet zullen overschrijden en dat de percentages voor de risicokarakterisering minder dan 1 zullen zijn.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 4	Hulp bij controle van naleving van het blootstellingsscenario
Gezondheid	Controleer of de RMM's en OC's zijn zoals beschreven.
Milieu	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
Sectie 5	Aanvullend advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH
Opmerking: de maatregelen die in deze sectie zijn gemeld, zijn niet in aanmerking genomen in de blootstellingsschattingen met betrekking tot het bovenstaande blootstellingsscenario. Ze zijn niet onderworpen aan de verplichting die is bepaald in Artikel 37 (4) van REACH.	
Controle over werknemersblootstelling	Maatregelen voor risicobeheer (RMM's) zijn {aangeduid} en geïntegreerd in ES Sectie 2 of geconsolideerd in de hoofdsecties van de SDS.

Controle over milieublootstelling	Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.
-----------------------------------	--

14. Industrieel gebruik van γ -Butyrolacton als tussenproduct onder strikt gecontroleerde omstandigheden

Sectie 1	Titel blootstellingsscenario
Titel	Distributie van tussenproducten onder strikt gecontroleerde omstandigheden
Omschrijving gebruik	Sector van gebruik: Industrieel (SU8, SU9, SU10)
	Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3
	Categorieën voor het vrijkomen van materiaal in het milieu: <i>Niet van toepassing</i>
Sectie 2	Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer
	Zoals hieronder beschreven
Sectie 2.1	Controle over werknemersblootstelling
Productkenmerken	
- Fysische vorm van het product	Vloeistof
- Dampdruk	0,344 hPa bij 20 °C
- Concentratie van substantie in product	<i>Niet van toepassing</i> ; stof wordt gebruikt als een geïsoleerd tussenproduct
Gebruikte bedragen	<i>Niet van toepassing</i>
Gebruiksfrequentie en -duur	<i>Niet van toepassing</i>
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door het	<i>Niet van toepassing</i>
Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van werknemers beïnvloeden	De processen worden uitgevoerd onder strikt gecontroleerde omstandigheden.
Maatregelen voor risicobeheer	Zinnen tussen haakjes zijn alleen advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH.
PROC 1 - Gebruik in gesloten proces, geen kans op blootstelling, als oplossing of gesmolten vloeistof, Continu; dagelijks;	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]
PROC 2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling, als oplossing of in gesmolten	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]
PROC 3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), als oplossing of gesmolten vloeistof, dagelijks; > 4	Substantie hanteren binnen een gesloten systeem [E47]
Sectie 2.2	Controle over milieublootstelling
Ten gevolge van de risicobeoordeling, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 14.3, besluit de registrator dat de substantie niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu; daarom werden geen risicokarakteriseringen voor milieu-eindpunten ontwikkeld.	
Sectie 3	Blootstellingsschatting
Gezondheid	Aangezien strikt gecontroleerde omstandigheden worden toegepast, wordt geen blootstelling verwacht.
Milieu	Aangezien strikt gecontroleerde omstandigheden worden toegepast, wordt geen blootstelling verwacht.
Sectie 4	Hulp bij controle van naleving van het blootstellingsscenario
Gezondheid	Bevestig dat strikt gecontroleerde voorwaarden worden toegepast.
Milieu	Bevestig dat strikt gecontroleerde voorwaarden worden toegepast.

Sectie 5	Aanvullend advies voor een goede praktijk, buiten de chemische veiligheidsbeoordeling van REACH
Opmerking: omdat strikt gecontroleerde voorwaarden worden toegepast, is verdere veiligheidsbeoordeling niet nodig.	

15.tabel met wijzigingen

Versie	Wijzigingen	Datum
1	Eerste editie	17-07-2012
2	Formaat wijzigen	03-07-2013
3	Verwijdering van consumentengebruik; toevoeging van tussentijds gebruik	26-09-2018