

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : LIQUINAT® L50
Stofnaam : Citroenzuur oplossing 50%

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Additieven voor voeding/ voer, Cosmetisch additief, Medische hulpstof, Industrieel gebruik
Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Niets bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Jungbunzlauer Ladenburg GmbH
Dr. Albert Reimann-Strasse 18
68526 Ladenburg
Duitsland
www.jungbunzlauer.com

Telefoon : +49 6203 104-0
Telefax : +49 6203 104-210
Verantwoordelijke persoon : msds@jungbunzlauer.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon : +49 6203 104-0

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Oogirritatie, Categorie 2

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P264 Na het werken met dit product de huid

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

P280 grondig wassen.
Beschermdende handschoenen/
oogbescherming/ gelaatsbescherming
dragen.

Maatregelen:
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN:
voorzichtig afspoelen met water gedurende
een aantal minuten; contactlenzen
verwijderen, indien mogelijk; blijven
spoelen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts
raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

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

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Gevaarlijke bestanddelen :			
Citroenzuur anhydraat	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42-0000	Eye Irrit.2; H319	50
Niet gevaarlijke bestanddelen :			
H2O	7732-18-5 231-791-2 REACH - Annex IV - Exemptions		50

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies : Bij onwel voelen een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing : In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van
dampen of ontledingsproducten.

Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met
zeep en veel water.

Bij aanraking met de ogen : Contactlenzen uitnemen.
Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden.

Bij inslikken : Veel water drinken.
Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Ernstige oogirritatie
- Gevoeren : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Waternevel
Droogpoeder
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
- Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.
Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Nadere informatie : Standaardprocedure voor chemische branden.
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voorkom inademing van damp of nevel.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Geen speciale morsingsvoorzorgsmaatregelen voor het milieu vereist.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Neutraliseren met kalkmelk of soda en met veel water spoelen.
Na reiniging achtergebleven sporen met water wegspoelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

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

Advies voor veilige hantering : Dampen of spuitnevel niet inademen.
Draag persoonlijke beschermingskleding.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.
Algemene industriële hygiëne toepassen.
Voorkom inademen van dampen/nevel/gas.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

Stofexplosieklasse : Niet van toepassing

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container.
Bewaren in een ruimte voorzien van een zuurbestendige vloer.

Advies voor gemengde opslag : Onverenigbaar met basen.

Opslagtemperatuur : > 5 °C

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : geen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Citroenzuur anhydraat	: Zoetwater
	Waarde: 0,44 mg/l
	Zeewater
	Waarde: 0,044 mg/l
	Zoetwater afzetting
	Waarde: 7,52 mg/kg nat gewicht
	Zeeafzetting
	Waarde: 0,752 mg/kg nat gewicht
	Bodem
	Waarde: 29,2 mg/kg nat gewicht

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen**

Zorg voor voldoende luchtverversing.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Huid- en

lichaamsbescherming

: Draag geschikte beschermende kleding.
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Bescherming van de
ademhalingswegen

: Niet nodig; behalve bij aërosolvorming.

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

Voorkomen	: Waterige oplossing
Kleur	: kleurloos
Geur	: geen
Geurdrempelwaarde	: Niet relevant
pH	: < 1, (25 °C)
Smeltpunt/-traject	: Niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject	: 102 - 108 °C
Vlampunt	: vlamt niet
	Overige informatie: niet zelfontvlambaar
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,23 - 1,25 g/cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: log Pow: -1,72
	log Pow: -1,8 - -0,2 Berekening
Ontstekingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 7 - 10 mPa.s (25 °C)
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen oxiderende werking.

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Niets bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties te vermijden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialenTe vermijden materialen : Sterke basen
Oxidanten**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand/hoge temperaturen vorming van gevaarlijke/giftige dampen mogelijk.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit****Bestanddelen:****Citroenzuur anhydraat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal Muis: 5.400 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

LD50 oraal Rat: 11.700 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid Rat: > 2.000 mg/kg

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : LD50 Rat: 725 mg/kg
Methode van applicatie: i.p.

LD50 Muis: 940 mg/kg
Methode van applicatie: i.p.

Huidcorrosie/-irritatie**Bestanddelen:****Citroenzuur anhydraat:**

: Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie
Methode: Richtlijn test OECD 404
Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Bestanddelen:****Citroenzuur anhydraat:**

: Soort: Konijn
Resultaat: Irriterend voor de ogen.
Methode: Richtlijn test OECD 405

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Bestanddelen:****Citroenzuur anhydraat:**

: Testmethode: Maximalisatietest
Soort: Cavia
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Methode: Richtlijn test OECD 406

Mutageniteit in geslachtscellen

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Bestanddelen:

Citroenzuur anhydraat:

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

Citroenzuur anhydraat:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Vertoonde geen kankerverwekkende of teratogene effecten bij
dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

Citroenzuur anhydraat:

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Citroenzuur anhydraat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 440 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1.535 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor algen : NOEC (Scenedesmus quadricauda (groene algen)): 425 mg/l
Blootstellingstijd: 8 d
Testtype: statische test

Toxiciteit voor bacteriën : TT (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l
Blootstellingstijd: 16 h

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****Citroenzuur anhydraat:**

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 97 %
Methode: OECD Test Richtlijn 301B
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biodegradatie: 100 %
Methode: OECD Test Richtlijn 301E
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biochemisch zuurstofverbruik : 526 mg/g
(BZV)

Chemisch zuurstofverbruik : 728 mg/g
(CZV)

12.3 Bioaccumulatie**Product:**

Verdelingscoëfficiënt n-
octanol/water : log Pow: -1,72

log Pow: -1,8 - -0,2
Berekening

Bestanddelen:**Citroenzuur anhydraat:**

Bioaccumulatie : Het product is mengbaar in water en gemakkelijk biologisch afbreekbaar in zowel water als bodem. Accumulatie wordt niet verwacht.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Bestanddelen:****Citroenzuur anhydraat:**

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

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

Product : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.
Kan worden gestort of verbrand indien in overeenstemming

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

met de plaatselijke voorschriften.

Afalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek.

Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer**

ADR : Niet-gevaarlijke goederen
RID : Niet-gevaarlijke goederen
IMDG : Niet-gevaarlijke goederen
IATA : Niet-gevaarlijke goederen

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : Niet-gevaarlijke goederen
RID : Niet-gevaarlijke goederen
IMDG : Niet-gevaarlijke goederen
IATA : Niet-gevaarlijke goederen

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR : Niet-gevaarlijke goederen
RID : Niet-gevaarlijke goederen
IMDG : Niet-gevaarlijke goederen
IATA : Niet-gevaarlijke goederen

14.4 Verpakkingsgroep

ADR : Niet-gevaarlijke goederen
RID : Niet-gevaarlijke goederen
IMDG : Niet-gevaarlijke goederen
IATA : Niet-gevaarlijke goederen

14.5 Milieugevaren

ADR : Niet-gevaarlijke goederen
RID : Niet-gevaarlijke goederen
IMDG : Niet-gevaarlijke goederen
IATA : Niet-gevaarlijke goederen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

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

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Niet van toepassing

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**RUBRIEK 16: Overige informatie****Volledige tekst van de H-verklaringen**

H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Volledige tekst van andere afkortingen

Eye Irrit. : Oogirritatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Titel van blootstellingsscenario	Hoofdg ebruik rsgroep en	Eindgebr uiksector en	Chemis ch product - categor ie	Procescateg orieën	Milieu- emissiecat egorieën	Artikelc ategori eën	Ref.
Vervaardiging	SU 3	SU8	PC19	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b	ERC1		1
Use as intermediate	SU 3	SU8, SU9	PC19	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b	ERC6a		2
Formulering van preparaten	SU 3	SU5, SU 10, SU13, SU20	PC1, PC3, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC18, PC30, PC31, PC35, PC39	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4		3
Use in personal care products Consumptief gebruik Beroepsmatig gebruik	SU 21	SU 21, SU 22, SU20	PC2, PC39	PROC10, PROC11, PROC19	ERC8a, ERC11a	AC8	4
Use in cleaning products Industrieel gebruik	SU 3		PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37	PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13	ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b	AC8, AC35	5
Use in cleaning products Beroepsmatig gebruik	SU 22		PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37	PROC1, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b	AC8, AC35	6
Use in cleaning products Consumptief gebruik	SU 21		PC3, PC28, PC31,		ERC8a, ERC8d, ERC9a,	AC8, AC35	7

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

			PC35, PC36, PC37		ERC9b		
Use in paper industry	SU 3	SU6b	PC26	PROC5, PROC8a	ERC4		8
Use in construction products Industrieel gebruik Beroepsmatig gebruik	SU 3	SU 3, SU 22, SU2a, SU2b, SU 10, SU19	PC10	PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24	ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a	AC4, AC7, AC8, AC10, AC11, AC13	9
Use in construction products Consumptief gebruik	SU 21		PC10		ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a	AC4, AC7, AC8, AC10, AC11, AC13	10
Use in polymers and plastics	SU 3	SU11, SU12	PC32	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b	ERC6b		11
Use in oil industry	SU 3	SU2a, SU2b	PC20, PC40	PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	ERC8d		12
Use in textile industry	SU 3	SU5, SU 10	PC20, PC23, PC34	PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22	ERC4	AC5, AC6	13
Use in paints and coatings Industrieel gebruik Beroepsmatig gebruik	SU 3	SU 3, SU 22, SU 10, SU17, SU18, SU19	PC9a, PC9b, PC9c, PC18, PC34	PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24	ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b	AC4, AC11	14
Use in paints and coatings Consumptief gebruik	SU 21		PC9a, PC9b, PC9c, PC18, PC34		ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b	AC4, AC11	15
Use in photography	SU 3	SU 3, SU	PC30	PROC5,	ERC8a		16

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Industrieel gebruik Beroepsmatig gebruik		22, SU20		PROC9, PROC13			
Use in photography Consumptief gebruik	SU 21		PC30		ERC8a		17
Gebruik als laboratoriumreagens	SU 3		PC21	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a	ERC4, ERC7		18
Use in water treatment	SU 3	SU 10	PC4, PC7, PC14, PC16, PC17, PC20, PC25, PC31, PC35, PC37	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC18, PROC20, PROC25	ERC4, ERC6b, ERC7		19
Use in metal surface treatment Industrieel gebruik Beroepsmatig gebruik	SU 3	SU 3, SU 22, SU14, SU15, SU16, SU17	PC7, PC14, PC25, PC31, PC35	PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23	ERC4, ERC6b		20
Use in metal surface treatment Consumptief gebruik	SU 21		PC7, PC14, PC25, PC31, PC35		ERC4, ERC6b		21
Use in agriculture Industrieel gebruik Beroepsmatig gebruik	SU 3	SU 3, SU 22, SU1	PC8, PC12, PC21	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19	ERC2, ERC4, ERC8b, ERC8d		22
Use in agriculture Consumptief gebruik	SU 21		PC8, PC12, PC21		ERC8b, ERC8d		23
Use in medical devices	SU 3	SU 3, SU 22, SU20	PC20	PROC1	ERC7		24

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 1) Vervaardiging

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	: SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
Chemisch product-categorie	: PC19: Tussenproducten
Procescategorieën	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissie categorieën	: ERC1: Vervaardiging van stoffen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1: Vervaardiging van stoffen**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	: Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
---	--

Gebruikte hoeveelheid

EU tonnage	: 100000 t/a
Regional use tonnage	: 10000 t/a
Fraction of regional tonnage used locally	: 1
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 10000 t/a
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 30000 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier)	: 900
Verdunningfactor (kustregio)	: 1.000

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie	
Aantal emissiedagen per jaar	: 350
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	: 0 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	: 0,01 %

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

- Lucht : No emission expected.
Water : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Do not release undiluted and unneutralized to the sewer.
Control of pH value.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

- Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Stroomsnelheid van de : 10.000 m3/d
waterstroom van de
afvalwaterbehandelingsinstallatie

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

- Afvalverwerking : Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden. Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.
Verwijderingsmethoden : Methode voor het verwijderen van vaste afvalstoffen: Kan worden gestort of verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

- Terugwinningswerkwijzen : Terugwinning van slib voor toepassing in land en tuinbouw

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Productkarakteristieken

- Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vaste stof, Stof in poedervorm, Stoffigheid: Hoog

Frequentie en duur van het gebruik

- Tijdsduur van de blootstelling : > 4 h

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

- Lichaamsgewicht : 70 kg
Ademvolume : 10 m3/dag
Huidblootstelling : Palm of one hand (240 cm2).
Opmerkingen : Relevant for: PROC1 PROC3
Huidblootstelling : Palmen van beide handen (480 cm2)
Opmerkingen : Relevant for: PROC2 PROC4 PROC8b

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. Stof moet direct bij punt van herkomst verwijderd worden. Maatregelen

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Ontploffingsbestendige uitrusting gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Voorkom spatten. Gedegen vakmanschap is vereist. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf

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

Doeltreffend stofmasker In case of dust formation wear a respirator with particle filter. Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen. Gebruik geschikte oogbescherming. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Opmerking

Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Oogirritatie

Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	EUSES		Zoetwater	local PEC	0,0153 mg/L	0,0348
	EUSES		Zoetwater afzetting	local PEC	0,261 mg/kg wet weight	0,0348
	EUSES		Zeewater	local PEC	0,0018 mg/L	0,0408
	EUSES		Zeeafzetting	local PEC	0,0307 mg/kg wet weight	0,0408
	EUSES		Bodem	local PEC	0,0227 mg/kg wet weight	0,000777
	EUSES		Lucht	local PEC	0 mg/m ³	

Opmerkingen: Verwaarloosbare emissies naar lucht.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,3 mg/kg bw/day	
PROC2	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,14 mg/kg bw/day	
PROC3	ECETOC TRA,	Met lokale	Chronische	0,03 mg/kg	

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

	Qualitative approach used to conclude safe use.	afzuiging	systemische blootstelling van de huid	bw/day	
PROC4	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,69 mg/kg bw/day	
PROC8b	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,69 mg/kg bw/day	

Opmerkingen: An additional uptake factor may be applied.
Dermal: 0.006

PROC1	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,001 mg/kg bw/day	
PROC2	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,01 mg/kg bw/day	
PROC3	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,01 mg/kg bw/day	
PROC4	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,36 mg/kg bw/day	
PROC8b	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,18 mg/kg bw/day	

- PROC1 : Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 PROC2 : Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 PROC3 : Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 PROC4 : Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 PROC8b : Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Not relevant

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 2) Use as intermediate

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	: SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Chemisch product-categorie	: PC19: Tussenproducten
Procescategorieën	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissie categorieën	: ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	: Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
---	--

Gebruikte hoeveelheid

EU tonnage	: 12000 t/a
Regional use tonnage	: 3000 t/a
Fraction of regional tonnage used locally	: 1
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 3000 t/a
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 10000 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier)	: 40
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie	
Aantal emissiedagen per jaar	: 300

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0 %
Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,7 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : No emission expected.
Water : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Do not release undiluted and unneutralized to the sewer.
Control of pH value.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie : 10.000 m3/d

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden. Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.
Verwijderingsmethoden : Methode voor het verwijderen van vaste afvalstoffen: Kan worden gestort of verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningswerkwijzen : Terugwinning van slib voor toepassing in land en tuinbouw

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vaste stof, Stof in poedervorm, Stoffigheid: Hoog

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : > 4 h

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Lichaamsgewicht : 70 kg
Ademvolume : 10 m3/dag
Huidblootstelling : Palm of one hand (240 cm2).
Opmerkingen : Relevant for: PROC1 PROC3
Huidblootstelling : Palmen van beide handen (480 cm2)
Opmerkingen : Relevant for: PROC2 PROC4 PROC8b

Technische omstandigheden en maatregelen

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. Stof moet direct bij punt van herkomst verwijderd worden. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Ontploffingsbestendige uitrusting gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Voorkom spatten. Gedegen vakmanschap is vereist. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf

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

Doeltreffend stofmasker In case of dust formation wear a respirator with particle filter. Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen. Gebruik geschikte oogbescherming. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Opmerking

Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Oogirritatie

Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	EUSES		Zoetwater	local PEC	0,0154 mg/L	0,035
	EUSES		Zoetwater afzetting	local PEC	0,263 mg/kg wet weight	0,035
	EUSES		Zeewater	local PEC	0,0084 mg/L	0,191
	EUSES		Zeeafzetting	local PEC	0,144 mg/kg wet weight	0,191
	EUSES		Bodem	local PEC	0,0411 mg/kg wet weight	0,00141
	EUSES		Lucht	local PEC	0 mg/m ³	

Opmerkingen: Verwaarloosbare emissies naar lucht.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,3 mg/kg bw/day	
PROC2	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,14 mg/kg bw/day	

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

PROC3	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,03 mg/kg bw/day	
PROC4	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,69 mg/kg bw/day	
PROC8b	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,69 mg/kg bw/day	
Opmerkingen: An additional uptake factor may be applied. Dermal: 0.006					
PROC1	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingssy steem	0,001 mg/kg bw/day	
PROC2	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingssy steem	0,01 mg/kg bw/day	
PROC3	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingssy steem	0,01 mg/kg bw/day	
PROC4	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingssy steem	0,36 mg/kg bw/day	
PROC8b	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingssy steem	0,18 mg/kg bw/day	

- PROC1 : Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 PROC2 : Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 PROC3 : Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 PROC4 : Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 PROC8b : Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 3) Formulering van preparaten

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	: SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU20: Gezondheidszorg
Chemisch product-categorie	: PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC3: Luchtverfrissers PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC9c: Vingerverf PC12: Meststoffen PC18: Inkt en toners PC30: Fotochemische producten PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Procescategorieën	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissiecategorieën	: ERC1: Vervaardiging van stoffen

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

ERC2: Formulering van preparaten
ERC3: Formulering in materialen
ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4: Vervaardiging van stoffen, Formulering van preparaten, Formulering in materialen, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Gebruikte hoeveelheid

EU tonnage : 100000 t/a
 Regional use tonnage : 10000 t/a
 Fraction of regional tonnage used locally : 0,6
 Jaarlijkse hoeveelheid per plek : 6000 t/a
 Dagelijkse hoeveelheid per plek : 20000 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 300
 Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0,25 %
 Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,05 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Water : Removal of solids in settling tanks. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Do not release undiluted and unneutralized to the sewer. Control of pH value.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
 Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 10.000 m3/d

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden. Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Verwijderingsmethoden : Methode voor het verwijderen van vaste afvalstoffen: Kan worden gestort of verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningswerkwijzen : Terugwinning van slib voor toepassing in land en tuinbouw

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15:
Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact), Spuiten in een industriële omgeving, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren, Gebruik als laboratoriumreagens

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vaste stof, Stof in poedervorm, Stoffigheid: Hoog, Vloeistofmengsel

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : > 4 h

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Lichaamsgewicht : 70 kg
 Ademvolume : 10 m3/dag
 Huidblootstelling : Palm of one hand (240 cm2).
 Opmerkingen : Relevant for: PROC1 PROC3 PROC15
 Huidblootstelling : Palmen van beide handen (480 cm2)
 Opmerkingen : Relevant for: PROC2 PROC4 PROC5 PROC8b PROC9 PROC14
 Huidblootstelling : Both hands (960 cm2)
 Opmerkingen : Relevant for: PROC8a
 Huidblootstelling : Both hand and forearms (1500 cm2)
 Opmerkingen : Relevant for: PROC7

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. Stof moet direct bij punt van herkomst verwijderd worden. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Ontploffingsbestendige uitrusting gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Voorkom spatten. Gedegen vakmanschap is vereist. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

te minimaliseren. Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf

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

Doeltreffend stofmasker In case of dust formation wear a respirator with particle filter. Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen. Gebruik geschikte oogbescherming. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Opmerking

Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Oogirritatie

Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13, PROC19: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten, Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vaste stof, weinig stofvorming, Vloeistofmengsel

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : > 4 h

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Lichaamsgewicht : 70 kg

Ademvolume : 10 m3/dag

Huidblootstelling : Palmen van beide handen (480 cm2)

Opmerkingen : Relevant for: PROC13

Huidblootstelling : Both hands (1980 cm2)

Opmerkingen : Relevant for: PROC19

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. Stof moet direct bij punt van herkomst verwijderd worden. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Ontploffingsbestendige uitrusting gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Voorkom spatten. Gedegen vakmanschap is vereist. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf

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

Doeltreffend stofmasker In case of dust formation wear a respirator with particle filter. Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen. Gebruik geschikte oogbescherming. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Opmerking

Toxiciteit - Plaatselijke effecten

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Oogirritatie

Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Milieu

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	EUSES		Zoetwater	local PEC	0,0158 mg/L	0,0359
	EUSES		Zoetwater afzetting	local PEC	0,27 mg/kg wet weight	0,0359
	EUSES		Zeewater	local PEC	0,0194 mg/L	0,441
	EUSES		Zeeafzetting	local PEC	0,331 mg/kg wet weight	0,441
	EUSES		Bodem	local PEC	0,106 mg/kg wet weight	0,00362
	EUSES		Lucht	local PEC	0 mg/m ³	

Opmerkingen: Verwaarloosbare emissies naar lucht.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,34 mg/kg bw/day	
PROC2	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,14 mg/kg bw/day	
PROC3	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,034 mg/kg bw/day	
PROC4	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,69 mg/kg bw/day	
PROC5	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	1,37 mg/kg bw/day	
PROC7	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	4,29 mg/kg bw/day	
PROC8a	ECETOC TRA, Qualitative	Met lokale afzuiging	Chronische systemische	1,37 mg/kg bw/day	

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

	approach used to conclude safe use.		blootstelling van de huid		
PROC8b	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,69 mg/kg bw/day	
PROC9	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,69 mg/kg bw/day	
PROC14	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,34 mg/kg bw/day	
PROC15	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,034 mg/kg bw/day	
Opmerkingen: An additional uptake factor may be applied. Dermal: 0.006					
PROC1	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,0014 mg/kg bw/day	
PROC2	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,014 mg/kg bw/day	
PROC3	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,014 mg/kg bw/day	
PROC4	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,36 mg/kg bw/day	
PROC5	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,36 mg/kg bw/day	
PROC7	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het	1,43 mg/kg bw/day	

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

			ademhalingssy steem		
PROC8a	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingssy steem	0,71 mg/kg bw/day	
PROC8b	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingssy steem	0,36 mg/kg bw/day	
PROC9	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingssy steem	0,29 mg/kg bw/day	
PROC14	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingssy steem	0,14 mg/kg bw/day	
PROC15	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingssy steem	0,071 mg/kg bw/day	
PROC13	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	0,69 mg/kg bw/day	
PROC19	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	14,1 mg/kg bw/day	
Opmerkingen: An additional uptake factor may be applied. Dermal: 0.006					
PROC13	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingssy steem	0,0014 mg/kg bw/day	
PROC19	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingssy steem	0,0071 mg/kg bw/day	

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

PROC1	: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC13	: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
PROC14	: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
PROC15	: Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19	: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
PROC2	: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3	: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4	: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5	: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
PROC7	: Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a	: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate

whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 4) Use in personal care products, Consumptief gebruik, Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Eindgebruiksectoren	: SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) SU20: Gezondheidszorg
Chemisch product-categorie	: PC2: Adsorptiemiddelen PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Procescategorieën	: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Artikelcategorieën	: AC8: Producten van papier
Milieu-emissiecategorieën	: ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC11a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
Nadere informatie	: Only exposure assessment and risk characterisation for the environment are necessary for this use. Formulation of personal care products: refer to: Formulation into preparations

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC11a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie**Gebruikte hoeveelheid**

EU tonnage	: 7500 t/a
Regional use tonnage	: 750 t/a
Fraction of regional tonnage used locally	: 0,0005
Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: 1,03 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier)	: 900
Verdunningfactor (kustregio)	: 1.000

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

 Voortdurend gebruik/voortdurende
emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 365

Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0 %

Emissie of vrijkoming factor: Water : 100 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen : Terugwinning van slib voor toepassing in land en tuinbouw

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Milieu

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	EUSES		Zoetwater	local PEC	0,0159 mg/L	0,0361
	EUSES		Zoetwater afzetting	local PEC	0,271 mg/kg wet weight	0,0361
	EUSES		Zeewater	local PEC	0,0015 mg/L	0,0337
	EUSES		Zeeafzetting	local PEC	0,0253 mg/kg wet weight	0,0337
	EUSES		Bodem	local PEC	0,0302 mg/kg wet weight	0,00103
	EUSES		Lucht	local PEC	0 mg/m ³	

Opmerkingen: Verwaarloosbare emissies naar lucht.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate

whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 5) Use in cleaning products, Industrieel gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Chemisch product-categorie	: PC3: Luchtverfrissers PC28: Parfums, geurmiddelen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC36: Wateronthardingsmiddelen PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
Procescategorieën	: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Artikelcategorieën	: AC8: Producten van papier AC35: Geparfumeerde papierwaren
Milieu-emissie categorieën	: ERC2: Formulering van preparaten ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Formulering van preparaten, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Gebruikte hoeveelheid

EU tonnage : 100000 t/a
Regional use tonnage : 10000 t/a
Fraction of regional tonnage used locally : 0,0005
Jaarlijkse hoeveelheid per plek : 5000 kg
Dagelijkse hoeveelheid per plek : 14 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie
Aantal emissiedagen per jaar : 365
Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0 %
Emissie of vrijkoming factor: Water : 100 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Water : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Do not release undiluted and unneutralized to the sewer.
Control of pH value.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie : 2.000 m3/d

Omstandigheden en maatregelen in verband met het verwijderen van artikelen na einde levensduur

Afvalverwerking : Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden. Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.
Verwijderingsmethoden : Methode voor het verwijderen van vaste afvalstoffen: Kan worden gestort of verbrand indien in overeenstemming met de

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

plaatselijke voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen in verband met het terugwinnen van artikelen na einde levensduur

Terugwinningswerkwijzen : Terugwinning van slib voor toepassing in land en tuinbouw

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Spuiten in een industriële omgeving, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Met roller of kwast aanbrengen, Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Product (artikel) karakteristiek

Opmerkingen : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vaste stof, Vloeistofmengsel
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Stoffigheid: Laag
Opmerkingen : Relevant for: PROC8a PROC8b PROC9 PROC10 PROC13
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Stoffigheid: Hoog, Fugacity: high
Opmerkingen : Relevant for: PROC7

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : > 4 h

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Lichaamsgewicht : 70 kg
Ademvolume : 10 m3/dag
Huidblootstelling : Palmen van beide handen (480 cm2)
Opmerkingen : Relevant for: PROC8b PROC9 PROC13
Huidblootstelling : Both hands (960 cm2)
Opmerkingen : Relevant for: PROC8a PROC10
Huidblootstelling : Both hand and forearms (1500 cm2)
Opmerkingen : Relevant for: PROC7

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen
Buiten / binnen : Buiten

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Voorkom spatten. Gedegen vakmanschap is vereist. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf

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

Doeltreffend stofmasker Adembescherming met een stoffilter Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen. Gebruik geschikte oogbescherming. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Opmerking

Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Oogirritatie

Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	EUSES		Zoetwater	local PEC	0,0248 mg/L	0,0563
	EUSES		Zoetwater afzetting	local PEC	0,423 mg/kg wet weight	0,0563
	EUSES		Zeewater	local PEC	0,0024 mg/L	0,0539
	EUSES		Zeeafzetting	local PEC	0,0405 mg/kg wet weight	0,0539
	EUSES		Bodem	local PEC	0,402 mg/kg wet weight	0,0138
	EUSES		Lucht	local PEC	0 mg/m ³	

Opmerkingen: Verwaarloosbare emissies naar lucht.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC7	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	2,14 mg/kg bw/day	
PROC8a	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	13,7 mg/kg bw/day	
PROC8b	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	6,9 mg/kg bw/day	
PROC9	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	6,9 mg/kg bw/day	
PROC10	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	27,4 mg/kg bw/day	
PROC13	ECETOC TRA, Qualitative	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische	13,7 mg/kg bw/day	

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

	approach used to conclude safe use.		blootstelling van de huid		
Opmerkingen: An additional uptake factor may be applied. Dermal: 0.006					
PROC7	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Met lokale afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,71 mg/kg bw/day	
PROC8a	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,07 mg/kg bw/day	
PROC8b	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,014 mg/kg bw/day	
PROC9	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,01 mg/kg bw/day	
PROC10	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,07 mg/kg bw/day	
PROC13	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,014 mg/kg bw/day	

- PROC10 : Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 : Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
 PROC7 : Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a : Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC8b : Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC9 : Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 6) Use in cleaning products, Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Chemisch product-categorie	: PC3: Luchtverfrissers PC28: Parfums, geurmiddelen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC36: Wateronthardingsmiddelen PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
Procescategorieën	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Artikelcategorieën	: AC8: Producten van papier AC35: Geparfumeerde papierwaren
Milieu-emissiecategorieën	: ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	: Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
---	--

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Gebruikte hoeveelheid

EU tonnage : 100000 t/a
Regional use tonnage : 10000 t/a
Fraction of regional tonnage used : 0,0005
locally
Dagelijkse hoeveelheid voor breed : 14 kg
verspreid gebruik

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende
emissie
Aantal emissiedagen per jaar : 365
Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0 %
Emissie of vrijkoming factor: Water : 100 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : No RMMs applicable.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d
waterstroom van de
afvalwaterbehandelingsinstallatie

Omstandigheden en maatregelen in verband met het terugwinnen van artikelen na einde levensduur

Terugwinningswerkwijzen : Terugwinning van slib voor toepassing in land en tuinbouw

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Met roller of kwast aanbrengen, Spuiten buiten industriële omgevingen, Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten, Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Product (artikel) karakteristiek

Opmerkingen : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vaste stof, Stoffigheid: Laag, Vloeistofmengsel

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : > 4 h

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Lichaamsgewicht	: 70 kg
Ademvolume	: 10 m3/dag
Huidblootstelling	: Palmen van beide handen (480 cm2)
Opmerkingen	: Relevant for: PROC9 PROC13
Huidblootstelling	: Both hands (960 cm2)
Opmerkingen	: Relevant for: PROC8a PROC10
Huidblootstelling	: Both hand and forearms (1500 cm2)
Opmerkingen	: Relevant for: PROC11
Huidblootstelling	: Both hands (1980 cm2)
Opmerkingen	: Relevant for: PROC19

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: binnen
Buiten / binnen	: Buiten

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Gedegen vakmanschap is vereist.

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

Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen. Gebruik geschikte oogbescherming.
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Opmerking

Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Oogirritatie

Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Milieu

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	EUSES		Zoetwater	local PEC	0,0248 mg/L	0,0563
	EUSES		Zoetwater afzetting	local PEC	0,423 mg/kg wet weight	0,0563
	EUSES		Zeewater	local PEC	0,0024 mg/L	0,0539
	EUSES		Zeeafzetting	local PEC	0,0405 mg/kg wet weight	0,0539
	EUSES		Bodem	local PEC	0,402 mg/kg wet weight	0,0138
	EUSES		Lucht	local PEC	0 mg/m³	

Opmerkingen: Verwaarloosbare emissies naar lucht.

Werknemers

Scenario	Beoordelingsmethode	Specifieke	Waarde	Niveau van	RCR
----------	---------------------	------------	--------	------------	-----

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

van het bijdragen	ode van de blootstelling	omstandigheden		blootstelling	
PROC8a	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	13,7 mg/kg bw/day	
PROC9	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	6,86 mg/kg bw/day	
PROC10	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	27,4 mg/kg bw/day	
PROC11	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	107 mg/kg bw/day	
PROC19	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van de huid	141 mg/kg bw/day	

Opmerkingen: An additional uptake factor may be applied.

Dermal: 0.006

PROC8a	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,07 mg/kg bw/day	
PROC9	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,07 mg/kg bw/day	
PROC10	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,07 mg/kg bw/day	
PROC11	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,14 mg/kg bw/day	
PROC19	ECETOC TRA, Qualitative approach used to conclude safe use.	Zonder plaatselijke afzuiging	Chronische systemische blootstelling van het ademhalingsstelsel	0,07 mg/kg bw/day	

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

- | | |
|--------|---|
| PROC10 | : Met roller of kwast aanbrengen |
| PROC11 | : Spuiten buiten industriële omgevingen |
| PROC19 | : Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar |
| PROC8a | : Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen |
| PROC9 | : Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) |

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 7) Use in cleaning products, Consumptief gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	: PC3: Luchtverfrissers PC28: Parfums, geurmiddelen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC36: Wateronthardingsmiddelen PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
Artikelcategorïeën	: AC8: Producten van papier AC35: Geparfumeerde papierwaren
Milieu-emissiecategorïeën	: ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	: Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
---	--

Gebruikte hoeveelheid

EU tonnage	: 100000 t/a
Regional use tonnage	: 10000 t/a
Fraction of regional tonnage used locally	: 0,0005
Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: 14 kg

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier)	: 10
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 365

Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0 %

Emissie of vrijkoming factor: Water : 100 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d

waterstroom van de

afvalwaterbehandelinginstallatie

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen : Terugwinning van slib voor toepassing in land en tuinbouw

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37: Luchtverfrissers, Parfums, geurmiddelen, Glansmiddelen en wasmengsels, Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis), Wateronthardingsmiddelen, Chemische stoffen voor de waterzuivering, AC8, AC35: Producten van papier, Geparfumeerde papierwaren**Product (artikel) karakteristiek**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vaste stof, Vloeistofmengsel, Stoffigheid: Laag

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling tijdens de levensduur

Tijdsduur van de blootstelling : > 4 h

Opmerkingen : Expected exposure of the consumer will be less than predicted exposure for professional use due to shorter durations and less frequent use. refer to: Use in cleaning products Beroepsmatig gebruik

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen : binnen

Buiten / binnen : Buiten

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Methode van applicatie : Consumptief gebruik

Consumentenmaatregelen : Zorg voor voldoende luchtverversing.

Opmerkingen : Toxiciteit - Plaatselijke effecten Oogirritatie Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van	Beoordelingsm	Specifieke	Compartiment	Waarde	Niveau van	RCR
--------------	---------------	------------	--------------	--------	------------	-----

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

het bijdragen	ethode van de blootstelling	omstandigheden			blootstelling	
	EUSES		Zoetwater	local PEC	0,0248 mg/L	0,0563
	EUSES		Zoetwater afzetting	local PEC	0,423 mg/kg wet weight	0,0563
	EUSES		Zeewater	local PEC	0,0024 mg/L	0,0539
	EUSES		Zeeafzetting	local PEC	0,0405 mg/kg wet weight	0,0539
	EUSES		Bodem	local PEC	0,402 mg/kg wet weight	0,0138
	EUSES		Lucht	local PEC	0 mg/m ³	

Opmerkingen: Verwaarloosbare emissies naar lucht.

Consumenten

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37, AC8, AC35	Qualitative approach used to conclude safe use.		Chronische systemische blootstelling van de huid		
PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37	Qualitative approach used to conclude safe use.		Chronische plaatselijke blootstelling van het ademhalingsstelsel		

AC35 : Geparfumeerde papierwaren
 AC8 : Producten van papier
 PC28 : Parfums, geurmiddelen
 PC3 : Luchtverfrissers
 PC31 : Glansmiddelen en wasmengsels
 PC35 : Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
 PC36, PC37 : Wateronthardingsmiddelen, Chemische stoffen voor de waterzuivering
 :

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
 If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.
 The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 8) Use in paper industry

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	: SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
Chemisch product-categorie	: PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
Procescategorieën	: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissiecategorieën	: ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**Gebruikte hoeveelheid**

EU tonnage	: 1000 t/a
Regional use tonnage	: 100 t/a
Fraction of regional tonnage used locally	: 1
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 100 t/a
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 333 kg

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie	
Aantal emissiedagen per jaar	: 300
Emissie of vrijkoming factor: Water	: 2 %
Opmerkingen	: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in personal care products Use in cleaning products Use in textile industry

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC8a: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact), Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Productkarakteristieken

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistofmengsel

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
			Zoetwater			
			Zoetwater afzetting			
			Zeewater			
			Zeeafzetting			
			Bodem			
			Lucht			

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

The immediate downstream user is required to evaluate

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 9) Use in construction products, Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) SU2a: Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b: Offshore-industrie SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) SU19: Bouwnijverheid
Chemisch product-categorie	: PC10: Bouw- en constructiemengsels die elders niet genoemd zijn
Procescategorieën	: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/ of voorwerpen gebonden stoffen PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen
Artikelcategorieën	: AC4: Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC7: Producten van metaal AC8: Producten van papier AC10: Producten van rubber AC11: Producten van hout AC13: Producten van kunststof
Milieu-emissiecategorieën	: ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

matrix

ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix**ERC8f:** Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix**ERC10a:** Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie**ERC10b:** Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking)**ERC11a:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie**ERC11b:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking)**ERC12a:** Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix, Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix, Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix, Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie, Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking), Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie, Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking), Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie)

Gebruikte hoeveelheid

Regional use tonnage : 1500 t/a

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 365

Emissie of vrijkoming factor: Water : 10 %

Emissie of vrijkoming factor: : 90 %

Bodem

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in personal care products Use in cleaning products Use in textile industry

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact), Spuiten in een industriële omgeving, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Met roller of kwast aanbrengen, Spuiten buiten industriële omgevingen, Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten, Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren, Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar, Laagenergetische bewerking van in materialen en/ of voorwerpen gebonden stoffen, Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen

Product (artikel) karakteristiek

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistofmengsel

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
			Zoetwater			
			Zoetwater afzetting			
			Zeewater			
			Zeeafzetting			
			Bodem			
			Lucht			

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

	Qualitative approach used to conclude safe use.				
--	---	--	--	--	--

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 10) Use in construction products, Consumptief gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	: PC10: Bouw- en constructiemengsels die elders niet genoemd zijn
Artikelcategorieën	: AC4: Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC7: Producten van metaal AC8: Producten van papier AC10: Producten van rubber AC11: Producten van hout AC13: Producten van kunststof
Milieu-emissie categorieën	: ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC10b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking) ERC11a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC11b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking) ERC12a: Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix, Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix, Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie, Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking), Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie, Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking), Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie)

Gebruikte hoeveelheid

Regional use tonnage : 1500 t/a

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 365

Emissie of vrijkoming factor: Water : 10 %

Emissie of vrijkoming factor: : 90 %

Bodem

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in personal care products Use in cleaning products Use in textile industry

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC10: Bouw- en constructiemengsels die elders niet genoemd zijn, AC4, AC7, AC8, AC10, AC11, AC13: Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen, Producten van metaal, Producten van papier, Producten van rubber, Producten van hout, Producten van kunststof

Product (artikel) karakteristiek

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistofmengsel

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling tijdens de levensduur

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
			Zoetwater			
			Zoetwater afzetting			
			Zeewater			
			Zeeafzetting			
			Bodem			
			Lucht			

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

Consumenten

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative				

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

	approach used to conclude safe use.				
--	---	--	--	--	--

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 11) Use in polymers and plastics

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	: SU11: Vervaardiging van producten van rubber SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
Chemisch product-categorie	: PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Procescategorieën	: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissiecategorieën	: ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen**Gebruikte hoeveelheid**

EU tonnage	: 200 t/a
Regional use tonnage	: 20 t/a
Fraction of regional tonnage used locally	: 1
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 20 t/a
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 67 kg

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 300

Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0 %

Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,65 %

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in personal care products Use in cleaning products Use in textile

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

industry

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact), Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Productkarakteristieken

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistofmengsel

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
			Zoetwater			
			Zoetwater afzetting			
			Zeewater			
			Zeeafzetting			
			Bodem			
			Lucht			

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 12) Use in oil industry

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	: SU2a: Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b: Offshore-industrie
Chemisch product-categorie	: PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC40: Extractiemiddelen
Procescategorieën	: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissie categorieën	: ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruikte hoeveelheid

EU tonnage	: 900 t/a
Regional use tonnage	: 100 t/a

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie	
Aantal emissiedagen per jaar	: 365
Emissie of vrijkoming factor: Water	: 100 %
Opmerkingen	: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in personal care products Use in cleaning products Use in textile industry

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact), Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Productkarakteristieken

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistofmengsel

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
			Zoetwater			
			Zoetwater afzetting			
			Zeewater			
			Zeeafzetting			
			Bodem			
			Lucht			

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 13) Use in textile industry

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	: SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Chemisch product-categorie	: PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
Procescategorieën	: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen; Industriële omgeving
Artikelcategorieën	: AC5: Stoffen, textiel en kleding AC6: Producten van leer
Milieu-emissiecategorieën	: ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Gebruikte hoeveelheid

EU tonnage	: 300 t/a
Regional use tonnage	: 120 t/a
Fraction of regional tonnage used locally	: 0,05
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 6000 kg
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 20 kg

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 300
Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0 %
Emissie of vrijkoming factor: Water : 100 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : No emission expected.
Water : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Do not release undiluted and unneutralized to the sewer.
Control of pH value.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie : 2.000 m³/d

Omstandigheden en maatregelen in verband met het verwijderen van artikelen na einde levensduur

Afvalverwerking : Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden. Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.
Verwijderingsmethoden : Methode voor het verwijderen van vaste afvalstoffen: Kan worden gestort of verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Omstandigheden en maatregelen in verband met het terugwinnen van artikelen na einde levensduur

Terugwinningwerkwijzen : Terugwinning van slib voor toepassing in land en tuinbouw

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Met roller of kwast aanbrengen, Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten, Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen; Industriële omgeving

Product (artikel) karakteristiek

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistofmengsel

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	EUSES		Zoetwater	local PEC	0,0292 mg/L	0,0663
	EUSES		Zoetwater afzetting	local PEC	0,498 mg/kg wet weight	0,0663
	EUSES		Zeewater	local PEC	0,101 mg/L	2,3

Opmerkingen: Direct discharge to the marine environment is unlikely for this use.

	EUSES		Zeeafzetting	local PEC	1,73 mg/kg wet weight	2,3
--	-------	--	--------------	-----------	-----------------------	-----

Opmerkingen: Direct discharge to the marine environment is unlikely for this use.

	EUSES		Bodem	local PEC	0,587 mg/kg wet weight	0,0201
	EUSES		Lucht	local PEC	0 mg/m ³	

Opmerkingen: Verwaarloosbare emissies naar lucht.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate

whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 14) Use in paints and coatings, Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU18: Vervaardiging van meubelen SU19: Bouwnijverheid
Chemisch product-categorie	: PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei PC9c: Vingerverf PC18: Inkt en toners PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
Procescategorieën	: PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/ of voorwerpen gebonden stoffen PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen
Artikelcategorieën	: AC4: Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC11: Producten van hout
Milieu-emissie categorieën	: ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC10b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

emissie (waaronder schurende verwerking)

ERC11a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

ERC11b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix, Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix, Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix, Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie, Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking), Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie, Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking)

Gebruikte hoeveelheid

EU tonnage	: 300 t/a
Regional use tonnage	: 40 t/a
Fraction of regional tonnage used locally	: 0,25
Jaarlijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: 10 t/a

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 365

Emissie of vrijkoming factor: Water : 2 %

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in personal care products Use in cleaning products Use in textile industry

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24: Spuiten in een industriële omgeving, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Met roller of kwast aanbrengen, Spuiten buiten industriële omgevingen, Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar, Laagenergetische bewerking van in materialen en/ of voorwerpen gebonden stoffen, Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen

Product (artikel) karakteristiek

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistofmengsel

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
			Zoetwater			
			Zoetwater afzetting			
			Zeewater			
			Zeeafzetting			
			Bodem			
			Lucht			

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 15) Use in paints and coatings, Consumptief gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	: PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC9c: Vingerverf PC18: Inkt en toners PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
Artikelcategorieën	: AC4: Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC11: Producten van hout
Milieu-emissie categorieën	: ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC10b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking) ERC11a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC11b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix, Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix, Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie, Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking), Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie, Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking)

Gebruikte hoeveelheid

EU tonnage : 300 t/a

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 365

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Emissie of vrijkoming factor: Water : 2 %
 Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in personal care products Use in cleaning products Use in textile industry

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a, PC9b, PC9c, PC18, PC34: Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen, Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei, Vingerverf, Inkt en toners, Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen, AC4, AC11: Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen, Producten van hout

Product (artikel) karakteristiek

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistofmengsel

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling tijdens de levensduur

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
			Zoetwater			
			Zoetwater afzetting			
			Zeewater			
			Zeeafzetting			
			Bodem			
			Lucht			

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

Consumenten

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.
The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 16) Use in photography, Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) SU20: Gezondheidszorg
Chemisch product-categorie	: PC30: Fotochemische producten
Procescategorieën	: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
Milieu-emissiecategorieën	: ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**Gebruikte hoeveelheid**

EU tonnage : 200 t/a

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Use in cleaning products

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC9, PROC13: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact), Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**Productkarakteristieken**

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistofmengsel

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen

: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
			Zoetwater			
			Zoetwater afzetting			
			Zeewater			
			Zeeafzetting			
			Bodem			
			Lucht			

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate

whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 17) Use in photography, Consumptief gebruik

- Hoofdgebruikersgroepen : **SU 21:** Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
- Chemisch product-categorie : **PC30:** Fotochemische producten
- Milieu-emissiecategorieën : **ERC8a:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**Gebruikte hoeveelheid**

EU tonnage : 200 t/a

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Use in cleaning products

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC30: Fotochemische producten**Productkarakteristieken**

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistofmengsel

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Milieu

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
			Zoetwater			
			Zoetwater afzetting			
			Zeewater			
			Zeeafzetting			
			Bodem			
			Lucht			

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

Consumenten

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 18) Gebruik als laboratoriumreagens

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Chemisch product-categorie	: PC21: Laboratoriumchemicaliën
Procescategorieën	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissiecategorieën	: ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC7: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen**Gebruikte hoeveelheid**

EU tonnage : 1000 t/a

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in personal care products Use in cleaning products Use in textile industry

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen

: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
			Zoetwater			
			Zoetwater afzetting			
			Zeewater			
			Zeeafzetting			
			Bodem			
			Lucht			

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate

whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 19) Use in water treatment

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	: SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Chemisch product-categorie	: PC4: Antivries- en ontdooimiddelen PC7: Basismetalen en legeringen PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC16: Warmtetransportvloeistoffen PC17: Hydraulische vloeistoffen PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
Procescategorieën	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC18: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC20: Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik PROC25: Overige hittebewerking van metalen
Milieu-emissiecategorieën	: ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b, ERC7: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen, Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 25 %.

Gebruikte hoeveelheid

EU tonnage : 1000 t/a

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 365

Emissie of vrijkoming factor: Water : 100 %

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in personal care products Use in cleaning products Use in textile industry

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC18, PROC20, PROC25: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Spuiten in een industriële omgeving, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Met roller of kwast aanbrengen, Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten, Invetten onder hoogenergetische omstandigheden, Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik, Overige hittebewerking van metalen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 25 %.

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistofmengsel

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen

: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
			Zoetwater			
			Zoetwater afzetting			
			Zeewater			
			Zeeafzetting			
			Bodem			
			Lucht			

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate

whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 20) Use in metal surface treatment, Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
Chemisch product-categorie	: PC7: Basismetalen en legeringen PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Procescategorieën	: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen
Milieu-emissie categorieën	: ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen****Gebruikte hoeveelheid**

EU tonnage : 1000 t/a

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 365

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Use in cleaning products

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Spuiten in een industriële omgeving, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Met roller of kwast aanbrengen, Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten, Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces, Invetten onder hoogenergetische omstandigheden, Open bewerking en overdracht met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen**Frequentie en duur van het gebruik**

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Milieu

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
			Zoetwater			
			Zoetwater afzetting			
			Zeewater			
			Zeeafzetting			
			Bodem			
			Lucht			

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 21) Use in metal surface treatment, Consumptief gebruik

Hoofdgebruikersgroepen : **SU 21:** Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)

Chemisch product-categorie : **PC7:** Basismetalen en legeringen
PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren
PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen
PC31: Glansmiddelen en wasmengsels
PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Milieu-emissiecategorieën : **ERC4:** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen**Gebruikte hoeveelheid**

EU tonnage : 1000 t/a

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 365

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Use in cleaning products

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC7, PC14, PC25, PC31, PC35: Basismetalen en legeringen, Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren, Metaalbewerkingsvloeistoffen, Glansmiddelen en wasmengsels, Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)**Frequentie en duur van het gebruik**

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Opmerkingen

: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
			Zoetwater			
			Zoetwater afzetting			
			Zeewater			
			Zeeafzetting			
			Bodem			
			Lucht			

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

Consumenten

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 22) Use in agriculture, Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) SU1: Landbouw, bosbouw en visserij
Chemisch product-categorie	: PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC12: Meststoffen PC21: Laboratoriumchemicaliën
Procescategorieën	: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissiecategorieën	: ERC2: Formulering van preparaten ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, ERC4, ERC8b, ERC8d: Formulering van preparaten, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruikte hoeveelheid

EU tonnage : 1500 t/a

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 365

Emissie of vrijkoming factor: Water : 10 %

Emissie of vrijkoming factor: : 90 %

Bodem

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in personal care products Use in cleaning products Use in textile industry

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact), Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Met roller of kwast aanbrengen, Spuiten buiten industriële omgevingen, Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren, Gebruik als laboratoriumreagens, Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Productkarakteristieken

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vast mengsel, Vloeistofmengsel

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
			Zoetwater			
			Zoetwater afzetting			
			Zeewater			
			Zeeafzetting			
			Bodem			
			Lucht			

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 23) Use in agriculture, Consumptief gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	: PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC12: Meststoffen PC21: Laboratoriumchemicaliën
Milieu-emissiecategorieën	: ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8d: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**Gebruikte hoeveelheid**

EU tonnage : 1500 t/a

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 365

Emissie of vrijkoming factor: Water : 10 %

Emissie of vrijkoming factor: : 90 %

Bodem

Opmerkingen : Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in personal care products Use in cleaning products Use in textile industry

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8, PC12, PC21: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen), Meststoffen, Laboratoriumchemicaliën**Productkarakteristieken**

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vast mengsel, Vloeistofmengsel

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen

: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure. Safe use was concluded provided the risk management measures are followed. refer to: Vervaardiging Use as intermediate Formulering van preparaten Use in cleaning products

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
			Zoetwater			
			Zoetwater afzetting			
			Zeewater			
			Zeeafzetting			
			Bodem			
			Lucht			

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

Consumenten

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

Opmerkingen: Relevant exposures were determined for uses with higher exposure.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: (Ref.: 24) Use in medical devices

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) SU20: Gezondheidszorg
Chemisch product-categorie	: PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
Procescategorieën	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Milieu-emissie categorieën	: ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Gebruikte hoeveelheid

EU tonnage : 1000 t/a

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : De mogelijkheid dat werknemers of het algemene publiek of het milieu worden blootgesteld aan de stof onder normale of redelijk te voorzien omstandigheden voor gebruik is verwaarloosbaar.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Technische omstandigheden en maatregelen

Product uitsluitend in gesloten systeem gebruiken.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

Opmerking

De mogelijkheid dat werknemers of het algemene publiek of het milieu worden blootgesteld aan de stof onder normale of redelijk te voorzien omstandigheden voor gebruik is verwaarloosbaar.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		Zoetwater			
	Qualitative approach used to conclude safe use.		Zoetwater afzetting			
	Qualitative approach used to conclude safe use.		Zeewater			
	Qualitative approach used to conclude safe use.		Zeeafzetting			
	Qualitative approach used to conclude safe use.		Bodem			
	Qualitative approach used to conclude safe use.		Lucht			

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. The risk assessment tools given in section 3 may be used for scaling.

LIQUINAT® L50

Versie 2.1

Herzieningsdatum 30.09.2015

Printdatum 30.09.2015