

Blz. 1 van 28
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
Geldig vanaf: 10.09.2019
Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
LINO-REIN +plus

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

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

1.1 Productidentificatie

LINO-REIN +plus

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Reiniger

Ontraden gebruik:

Er is momenteel geen informatie hierover.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

DREITURM GmbH
Postach 11 40
36392 Steinau an der Straße
Tel.: +49 (0) 66 63 / 970 - 0
Fax: +49 (0) 66 63 / 970 - 490

E-mailadres van bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NIET gebruiken voor het aanvragen van veiligheidsinformatiebladen.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:

NL

NVIC Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, NL - 3721 MA Bilthoven.
Telefoon (24 h): 030-2748888 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

B

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (België), een arts beantwoordt uw oproep, elke dag, 24 op 24 uur. In België bel gratis.: +32 70 245245

Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (DTR)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Gevarenklasse	Gevarencategorie	Gevarenaanduiding
Skin Irrit.	2	H315-Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Dam.	1	H318-Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Blz. 2 van 28

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008

Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007

Geldig vanaf: 10.09.2019

Afdrukdatum PDF: 01.10.2020

LINO-REIN +plus



Gevaar

H315-Veroorzaakt huidirritatie. H318-Veroorzaakt ernstig oogletsel.

P280-Beschermende handschoenen en oog- / gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338-BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten, contactlenzen verwijderen, indien mogelijk, blijven spoelen. P310-Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

Ethanolamine

Isotridecanol, geëthoxyleerd

2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stof

n.br.

3.2 Mengsel

2-butoxyethanol	Stof, waarvoor een EU-blootstellingsgrenswaarden geldt.
Registratienummer (REACH)	01-2119475108-36-XXXX
Index	603-014-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	203-905-0
CAS	111-76-2
% Bereik	1-<10
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Stof, waarvoor een EU-blootstellingsgrenswaarden geldt.
Registratienummer (REACH)	01-2119475104-44-XXXX
Index	603-096-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	203-961-6
CAS	112-34-5
% Bereik	1-<10
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319
Natrium-p-cumolsulfonaat	
Registratienummer (REACH)	01-2119489411-37-XXXX

Blz. 3 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	239-854-6
CAS	15763-76-5
% Bereik	1-5
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

Citroenzuur-monohydraat	
Registratienummer (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	201-069-1
CAS	5949-29-1
% Bereik	1-5
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

2-fenoxyethanol	
Registratienummer (REACH)	---
Index	603-098-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	204-589-7
CAS	122-99-6
% Bereik	1-5
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319

Isotridecanol, geëthoxyleerd	
Registratienummer (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	---
CAS	69011-36-5
% Bereik	1-<5
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

Ethanolamine	Stof, waarvoor een EU-blootstellingsgrenswaarden geldt.
Registratienummer (REACH)	01-2119486455-28-XXXX
Index	603-030-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	205-483-3
CAS	141-43-5
% Bereik	1-<3
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318

Voor de indeling en het kenmerken van het product kan het zijn dat met verontreinigingen, testgegevens of verdere informatie rekening werd gehouden.

Tekst van de H-zinnen en indelingafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.

De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde indeling genoemd!

Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1 van verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpverleners op zelfbescherming letten!

Nooit een onmachtige persoon iets door de mond toedienen!

Inademing

Persoon uit gevarezone brengen.

Blz. 4 van 28
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
Geldig vanaf: 10.09.2019
Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
LINO-REIN +plus

Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.

Huidcontact

Met overvloedig water grondig wassen, verontreinigde, natte kleding direct uittrekken, bij huidirritatie (roodheid enz.), arts raadplegen.

Oogcontact

Kontaktlenzen uitnemen.

Enkele min. met overvloedig water spoelen (oogdouche), indien nodig arts raadplegen.

Inslikken

Mond goed spoelen met water.

Veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.

In bepaalde gevallen is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen zich pas na lange tijd / na enkele uren voordoen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

n.g.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Afstemmen op omgevingsbrand.

Waterstraal/schuim/CO2/bluspoeder

Ongeschikte blusmiddelen

Geen bekend

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

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Stikstofdioxides

Zwaveloxides

Giftige gassen

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

Al naargelang de grootte van de brand

Evt. volledige bescherming.

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Rekening houden met evt. uitglijsgevaar.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.

Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan.

Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.

Afval niet in de gootsteen werpen.

Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, kiezelgoer, zaagmeel) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.

Resthoeveelheid met veel water wegspoelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

Blz. 5 van 28

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008

Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007

Geldig vanaf: 10.09.2019

Afdrukdatum PDF: 01.10.2020

LINO-REIN +plus

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

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

7.1.1 Algemene aanbevelingen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen vermijden.

Langdurig of veelvuldig huidcontact vermijden.

Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.

Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.

Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.

Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuisen.

Bewaren bij kamertemperatuur.

Beschermen tegen vorst.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

NL	Chem. omschrijving	2-butoxyethanol	% Bereik:1-<10
	WNG 8-uren: 20 ppm (100 mg/m ³) (WNG 8-uren), 20 ppm (98 mg/m ³) (EU)	WNG 15-min.: 50 ppm (246 mg/m ³) (WNG 15-min, EU)	WNG-C: ---
	Monitoringprocedures:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) - DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004) - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990 	
	BGW: 200 mg/l (Butoxyazijnzuur, U, h) (ACGIH-BE1), 150 mg/g Kreatinin (Butoxyazijnzuur (na hydrolyse), U, b of c) (DE-BGW)	Overige Informatie: H	

B	Chem. omschrijving	2-butoxyethanol	% Bereik:1-<10
	GW / VL: 20 ppm (98 mg/m ³) (GW/VL, EU/UE)	GW-kw / VL-cd: 50 ppm (246 mg/m ³) (GW-kw/VL-cd, EU/UE)	GW-M / VL-M: ---
	Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) - DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004) - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990 	
	BGW / VLB: ---	Overige info. / Autres info.: D	

NL	Chem. omschrijving	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	% Bereik:1-<10
	WNG 8-uren: 7 ppm (50 mg/m ³) (WNG 8-uren), 10 ppm (IFV) (ACGIH), 10 ppm (67,5 mg/m ³) (EU)	WNG 15-min.: 14 ppm (100 mg/m ³) (WNG 15-min), 15 ppm (101,2 mg/m ³) (EU)	WNG-C: ---
	Monitoringprocedures:	---	
	BGW: ---	Overige Informatie: H (WNG)	

(NL) (B)

Blz. 6 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

Chem. omschrijving	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	% Bereik:1-<10
GW / VL: 10 ppm (67,5 mg/m3) (GW / VL, EU/UE)	GW-kw / VL-cd: 15 ppm (101,2 mg/m3) (GW-kw / VL-cd, EU/UE)	GW-M / VL-M: ---
Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: ---		
BGW / VLB: ---	Overige info. / Autres info.: ---	

Chem. omschrijving	Citroenzuur-monohydraat	% Bereik:1-5
WNG 8-uren: 2 mg/m3 E (DE-AGW)	WNG 15-min.: 2(l) (DE-AGW)	WNG-C: ---
Monitoringprocedures: ---		
BGW: ---	Overige Informatie: Y (DE-AGW)	

Chem. omschrijving	2-fenoxyethanol	% Bereik:1-5
WNG 8-uren: 1 ppm (5,7 mg/m3) (DE-AGW)	WNG 15-min.: 1(l) (DE-AGW)	WNG-C: ---
Monitoringprocedures: ---		
BGW: ---	Overige Informatie: DFG, Y, 11 (DE-AGW)	

Chem. omschrijving	Ethanolamine	% Bereik:1-<3
WNG 8-uren: 1 ppm (2,5 mg/m3) (WNG 8-uren), 1 ppm (2,5 mg/m3) (EU)	WNG 15-min.: 3 ppm (7,6 mg/m3) (WNG 15-min), 3 ppm (7,6 mg/m3) (EU)	WNG-C: ---
Monitoringprocedures: <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-224 SA (548 634) - NIOSH 2007 (Aminoethanol compounds) - 1994 - NIOSH 3509 (Aminoethanol COMPOUNDS II) - 1994 - OSHA PV2111 (Ethanolamine) - 1988 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 49-5 (2004) 		
BGW: ---	Overige Informatie: H (WNG, EU)	

Chem. omschrijving	Ethanolamine	% Bereik:1-<3
GW / VL: 1 ppm (2,5 mg/m3) (GW/VL, EU/UE)	GW-kw / VL-cd: 3 ppm (7,6 mg/m3) (GW-kw/VL-cd, EU/UE)	GW-M / VL-M: ---
Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-224 SA (548 634) - NIOSH 2007 (Aminoethanol compounds) - 1994 - NIOSH 3509 (Aminoethanol COMPOUNDS II) - 1994 - OSHA PV2111 (Ethanolamine) - 1988 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 49-5 (2004) 		
BGW / VLB: ---	Overige info. / Autres info.: D (GW/VL, EU/UE)	

2-butoxyethanol						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	8,8	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,88	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	34,6	mg/kg dw	
	Milieu - bodem		PNEC	2,8	mg/kg dw	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	463	mg/l	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	3,46	mg/kg dw	
	Milieu - sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	9,1	mg/l	
	Milieu - bodem		PNEC	2,33	mg/kg	
	Milieu - oraal (diervoeding)		PNEC	20	mg/kg	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	147	mg/m3	
Consument	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	44,5	mg/kg bw/d	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	426	mg/m3	

Blz. 7 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

Consument	Mens - oraal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	13,4	mg/kg bw/d	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	123	mg/m3	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	38	mg/kg bw/d	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	49	mg/m3	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	3,2	mg/kg bw/d	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	89	mg/kg bw/d	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	663	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	246	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	75	mg/kg bw/d	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	98	mg/m3	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	1,1	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,11	mg/l	
	Milieu - water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	11	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	4,4	mg/kg	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	0,44	mg/kg	
	Milieu - bodem		PNEC	0,32	mg/kg	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	200	mg/l	
	Milieu - oraal (diervoeding)		PNEC	56	mg/kg	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	60,7	mg/m3	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	40,5	mg/m3	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	40,5	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - oraal	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	67,5	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	89	mg/kg bw/d	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	83	mg/kg bw/d	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	101,2	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	67,5	mg/m3	

Natrium-p-cumolsulfonaat

Blz. 8 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	0,23	mg/l	
	Milieu - sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	2,3	mg/l	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	100	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,023	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	0,862	mg/kg	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	0,086	mg/kg dw	
	Milieu - bodem		PNEC	0,037	mg/kg dw	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	0,048	mg/cm2	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	68,1	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	6,6	mg/m3	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	3,8	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	136,25	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	26,9	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	0,096	mg/cm2	

Citroenzuur-monohydraat						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	0,44	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,044	mg/l	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	1000	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	34,6	mg/kg dry weight	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	3,46	mg/kg dry weight	
	Milieu - bodem		PNEC	33,1	mg/kg dry weight	

2-fenoxyethanol						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - bodem		PNEC	1,26	mg/kg	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	24,8	mg/l	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	0,7237	mg/kg	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,0943	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	7,2366	mg/kg	
	Milieu - zoet water		PNEC	0,943	mg/l	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	9,23	mg/kg bw/day	

(NL) (B)

Blz. 9 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

Consument	Mens - oraal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	9,23	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	2,41	mg/m3	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	2,5	mg/m3	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	10,42	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	20,83	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	8,07	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	8,07	mg/m3	

Ethanolamine						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	0,07	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,007	mg/l	
	Milieu - periodiek vrijkomen		PNEC	0,028	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	0,357	mg/kg dry weight	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	0,0357	mg/kg dry weight	
	Milieu - bodem		PNEC	1,29	mg/kg dry weight	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	100	mg/l	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,24	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	2	mg/m3	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	2	mg/m3	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	3,75	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	1	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	3,3	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	3,3	mg/m3	

(NL) WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).

DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900).

BE-GW = Belgische grenswaarden.

ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur.

EU = Europese grenswaarden (Richtlijnen 1991/322/EEG, 1998/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU en 2019/1831/EU)

(8) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).

| WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.)

DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de

Blz. 10 van 28
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
Geldig vanaf: 10.09.2019
Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
LINO-REIN +plus

vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900).
BE-GW = Belgische grenswaarden.
ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min.
EU = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).
(8) = Inhaleerbare fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).
| WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde) (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).
BE-GW = Belgische grenswaarden.
ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.
| BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.
| Overige Informatie: NL/DE/ACGIH/EU: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen.
NL: WNG = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).
GGG-B4 = Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Bijlage 4 (Nederlandse niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen): V1A, V1B of V2 = voor de voortplanting giftig/schadelijk (Vruchtbaarheid) en O1A, O1B of O2 voor de voortplanting giftig/schadelijk (Ontwikkeling). B = Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.
DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kann worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde.
BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels.
ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN = Sensibilisatie van de huid, RSEN = Sensibilisatie van de luchtwegen), OTO = ototoxisch chemisch middel.
(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

- Ⓟ GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle
(8) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).
(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |
GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée
(8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). |
GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" |
BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique |
Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérigène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.
(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).
(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.
Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.
Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.

Blz. 11 van 28
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
Geldig vanaf: 10.09.2019
Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
LINO-REIN +plus

Passende beoordelingsmethoden voor de beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen beschermingsmaatregelen omvatten metrologische en niet metrologische opsporingsmethoden.

Die worden beschreven in bijvoorbeeld EN 14042.

EN 14042 "Werkpleksfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia".

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:

Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Eventueel

Veiligheidshandschoenen van butyl (EN 374)

Veiligheidshandschoenen van Neoprene® / van polychloropreen (EN 374).

Veiligheidshandschoenen van nitril (EN 374).

Minimale dikte in mm:

0,4

Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:

>480

De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 16523-1 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden.

Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd.

Beschermende handcrème aan te bevelen.

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:

Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen).

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW).

Adembeschermingsmasker filter A (EN 14387), kleurcode bruin

Draagtijdbeperkingen voor adembeschermingsapparaten in acht nemen.

Thermische gevaren:

Niet van toepassing

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.

De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.

De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.

Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.

Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.

De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:

Vloeibaar

Kleur:

Lichtgeel

Geur:

Oplosmiddel

Blz. 12 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
pH-Waarde:	9,5-9,9
Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald
Vlampunt:	Niet bepaald
Verdampingssnelheid:	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bepaald
Onderste explosiegrenswaarde:	Niet bepaald
Bovenste explosiegrenswaarde:	Niet bepaald
Dampspanning:	Niet bepaald
Dampdichtheid (Lucht = 1):	Niet bepaald
Dichtheid:	1,05-1,06 g/ml
Stortgewicht:	n.br.
Oplosbaarheid:	Niet bepaald
Oplosbaarheid in water:	Mengbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
Viscositeit:	Niet bepaald
Ontploffingseigenschappen:	Niet bepaald
Oxiderende eigenschappen:	Neen
9.2 Overige informatie	
Mengbaarheid:	Niet bepaald
Vetoplosbaarheid / oplosmiddel:	Niet bepaald
Geleidingsvermogen:	Niet bepaald
Oppervlaktespanning:	Niet bepaald
Oplosmiddelgehalte:	Niet bepaald

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product is niet getest.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie ook rubriek 7.

Geen bekend

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie ook rubriek 7.

Contact met sterke alkaliën vermijden.

Contact met sterke zuren vermijden.

Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie ook rubriek 5.2.

Geen ontleding bij conform gebruik.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

LINO-REIN +plus						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	ATE	>2000	mg/kg			berekende waarde
Acute toxiciteit, via de huid:	ATE	>2000	mg/kg			berekende waarde

Blz. 13 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

Acute toxiciteit, door inademing:	ATE	>20	mg/l/4h			berekende waarde, Gevaarlijke dampen
Acute toxiciteit, door inademing:	ATE	>5	mg/l/4h			berekende waarde, Aërosol
Huidcorrosie/-irritatie:						g.g.b.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:						g.g.b.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:						g.g.b.
Mutageniteit in geslachtscellen:						g.g.b.
Kankerverwekkendheid:						g.g.b.
Giftigheid voor de voortplanting:						g.g.b.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):						g.g.b.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):						g.g.b.
Gevaar bij inademing:						g.g.b.
Symptomen:						g.g.b.

2-butoxyethanol						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	1746	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	1060	mg/kg	Konijn		
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	10-20	mg/l/4h	Rat		Gevaarlijke dampen
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION)	Skin Irrit. 2, Product is ontvettend.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nee (contact met de huid)
Mutageniteit in geslachtscellen:				Muis	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatief
Kankerverwekkendheid:				Rat	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negatief

Blz. 14 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

Kankerverwekkendheid:	NOAEC	125	ppm	Muis	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negatief
Gevaar bij inademing:						Neen
Symptomen:						acidose, ataxie, ademhalingsmoeilijkheden, ademnood, slaperigheid, bewusteloosheid, opgewondenheid, hoesten, hoofdpijn, maag- en darmklachten, slapeloosheid, slijmvliesirritatie, duizeligheid
Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal:	NOAEL	<69	mg/kg bw/d	Rat	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), via de huid:	NOAEL	>150	mg/kg bw/d	Konijn	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>5000	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	2764	mg/kg	Konijn	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nee (contact met de huid)
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatief
Giftigheid voor de voortplanting:		1000	mg/kg	Rat	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatief, Analogiebesluit
Gevaar bij inademing:						Neen

Blz. 15 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

Symptomen:						ademhalingsmo eilijkheden, ademnood, diarree, hoesten, slijmvliesirritatie , duizeligheid, tranende ogen, misselijkheid
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal:	NOAEL	250	mg/kg	Rat		
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), via de huid:	NOAEL	>2000	mg/kg	Rat		
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), door inademing:	NOAEL	14	ppm	Rat		Gevaarlijke dampen

Natrium-p-cumolsulfonaat						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>7000	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>2000	mg/kg	Konijn		
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	>5	mg/l/4h	Rat		Aërosol
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Irriterend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nee (contact met de huid)
Mutageniteit in geslachtscellen:				Muis	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief
Kankerverwekkendheid:				Rat	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negatief
Giftigheid voor de voortplanting:	NOAEL	>936	mg/kg	Rat		
Gevaar bij inademing:						n.br.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal:	NOAEL	763-3534	mg/kg		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal:	NOAEL	763	mg/kg	Rat		Doelorgaan/ organen: hart, literatuuropgave n

Blz. 16 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), via de huid:	LOAEL	1300	mg/kg bw/d	Muis	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), via de huid:	NOAEL	>440	mg/kg		OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	

Citroenzuur-monohydraat

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	3000	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:						Niet sensibiliserend
Mutageniteit in geslachtscellen:					(Ames-Test)	Negatief
Symptomen:						braken, hoornvliestroebeling, hoesten, maagpijn, slijmvliesirritatie
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal:	NOAEL	1200	mg/kg	Rat		

2-fenoxyethanol

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	1260	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	2214	mg/kg	Konijn		
Acute toxiciteit, door inademing:	LD50	>1	mg/l/6h	Rat		Nevel, Maximaal haalbare concentratie.
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nee (contact met de huid)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Mens		Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:					(Ames-Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:				Rat	OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negatief

Blz. 17 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

Giftigheid voor de voortplanting:				Rat	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatief
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):	LDLo	>500	mg/kg	Konijn		
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):	LDLo	>80	mg/kg	Rat		
Symptomen:						ademnood, diarree, hart-/bloedsomlooptoringen, hoesten, hoofdpijn, maag- en darmklachten, moeheid, slijmvliesirritatie, misselijkheid en braken, vergeetachtigheid
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal:	NOAEL	700	mg/kg bw/d	Rat	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	90d

Isotridecanol, geëthoxyleerd

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	500-2000	mg/kg	Rat	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	(Draize-Test)	Gevaar voor ernstig oogletsel.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:		>10	%		OECD 437 (Bovine Corneal Opacity + Permeability Test for Identif. Ocular Corros. + Severe Irritants)	Eye Dam. 1

Ethanolamine

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	1089	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	2504	mg/kg	Konijn	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	De EU-indeling komt hiermee niet overeen.
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	1,49	mg/l/4h	Rat		Gevaarlijke dampen, Maximaal haalbare concentratie.

Blz. 19 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:							De in dit mengsel aanwezige oppervlakte-actieve stof(fen) voldoet (voldoen) aan de voorwaarden van de biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in de verordening (EG) nr. 648/2004 over detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.
12.3. Bioaccumulatie:							g.g.b.
12.4. Mobiliteit in de bodem:							g.g.b.
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							g.g.b.
12.6. Andere schadelijke effecten:							g.g.b.

2-butoxyethanol							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	1474	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxiciteit voor vis:	NOEC/NOEL	21d	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	1550	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

Blz. 20 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	1840	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	NOEC/NOEL	72h	286	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	>99	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie:	BCF		3,2				Laag
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		0,81			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Niet te verwachten
12.4. Mobiliteit in de bodem:	H (Henry)		0,0000016	atm*m3/mol			
12.4. Mobiliteit in de bodem:	Koc		67				Beoordeling door deskundigen
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof
Toxiciteit voor bacteriën:	EC10	16h	>700	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor algen:	NOEC/NOEL	96h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	NOEC/NOEL	48h	>=100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxiciteit voor bacteriën:	EC10	30min	>1995	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	1300	mg/l	Lepomis macrochirus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

Blz. 21 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	76	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	100	%	activated sludge	OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		1			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Laag
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof
Overige informatie:							Bevat geen organisch gebonden halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater.

Natrium-p-cumolsulfonaat							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>100	mg/l	Cyprinus caprio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	>60	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		-1,1				Een bioaccumulatie valt niet te verwachten (LogPow < 1).

Blz. 22 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
----------------------------	------	----	-------	------	------------------	--	--

Citroenzuur-monohydraat

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	440-760	mg/l	Leuciscus idus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	72h	120	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxiciteit voor algen:	IC5	7d	640	mg/l	Scenedesmus quadricauda		Watervrije substantie
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	97	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	98	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		<1				Een bioaccumulatie valt niet te verwachten (LogPow < 1).
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50		>10000	mg/l	Pseudomonas subspicata	DIN 38412 T.8	
Overige informatie:	COD		665	mg/g			
Overige informatie:	BOD5		481	mg/g			

2-fenoxyethanol

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	LOEC/LOEL	21d	22,5	mg/l	Daphnia magna		
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		15d	>90	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.4. Mobiliteit in de bodem:	Koc		40,74				
12.3. Bioaccumulatie:	BCF		0,35			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	

Blz. 23 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

Overige informatie:							Bevat geen organisch gebonden halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater.
12.1. Toxiciteit voor vis:	NOEC/NOEL	34d	23	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	344	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	9,43	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	>90	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		1,2			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Een noemenswaardig bioaccumulatiepotentieel valt niet te verwachten (LogPow 1-3).23°C
12.4. Mobiliteit in de bodem:	pOC		0-50				
12.4. Mobiliteit in de bodem:	H (Henry)		0,000002	atm*m3/mol			
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof
Toxiciteit voor bacteriën:	EC20	30min	~620	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	17h	880	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Overige informatie:	ThOD		2,18	g/g			

Blz. 24 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

Toxiciteit voor ringworm:	LC50	14d	1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
---------------------------	------	-----	------	-------	-----------------	--	--

Isotridecanol, geëthoxyleerd							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	>1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	literatuuropgave n
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>1-10	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>1-10	mg/l			
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>1-10	mg/l			
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	>60	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Licht biologisch afbreekbaar
Toxiciteit voor bacteriën:	EC10	17h	>10000	mg/l	activated sludge		
Overige informatie:	COD		2100	mg/g			

Ethanolamine							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LOEC/LOEL	42d	3,55	mg/l	Oryzias latipes	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.3. Bioaccumulatie:	BCF		2,3				
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:	DOC	21d	>91	%	activated sludge	OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	170	mg/l	Carassius auratus		
12.1. Toxiciteit voor vis:	NOEC/NOEL	42d	1,2	mg/l	Oryzias latipes	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	96	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	65	mg/l	Daphnia magna	84/449/EEC C.2	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	0,85	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	2,5	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	NOAEC	72h	1	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Blz. 25 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	349	mg/l	Cyprinus caprio	84/449/EEC C.1	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		21d	>90	%		OECD 302 A (Inherent Biodegradability - Modified SCAS Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		-2,3				Niet te verwachten
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	16h	110	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Overige informatie:	BOD	5d	800	mg/g			

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden Voor de stof / mengsel / residuen

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.

Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2014/955/EU)

20 01 29 detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Aanbeveling:

Ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu.

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

Vervuilde verpakkingen

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Houder volledig leegmaken.

Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

Aanbevolen reinigingsmiddel:

Water

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemene aanwijzingen

14.1. VN-nummer: n.b.

Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarklasse(n): n.br.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

Classificeringscode: n.b.

LQ: n.b.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

Blz. 26 van 28
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
 Geldig vanaf: 10.09.2019
 Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
 LINO-REIN +plus

Tunnel restriction code:

Zeevervoer (IMDG-code)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaar(n):

n.br.

14.4. Verpakkingsgroep:

n.b.

Mariene verontreiniging (Marine Pollutant):

n.br.

14.5. Milieugevaren:

Niet van toepassing

Luchtvervoer (IATA)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaar(n):

n.br.

14.4. Verpakkingsgroep:

n.b.

14.5. Milieugevaren:

Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tenzij anders vermeld moeten de algemene maatregelen voor de uitvoering van een veilig transport in acht worden genomen.

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

Geen gevaarlijke goederen volgens boven genoemde verordening.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Beperkingen opvolgen:

Naleven van de nationale verordeningen/wetgeving inzake bescherming van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie (met name de nationale omzetting van Richtlijn 92/85/EEG)!

Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XVII

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

Richtlijn 2010/75/EU (VOS):

~ 15 %

Naleven van het Arbeidsomstandighedenbesluit (met name artikel 4.108 - Zwangere werknemers en werknemers tijdens de lactatie) (Nederland).

Naleven van het Koninklijk Besluit van 28 april 2017 tot vaststelling van boek X - Werkorganisatie en bijzondere werknemerscategorieën van de Codex over het welzijn op het werk (B.S. 2.6.2017, art. X.5-4 en X.5-7, bijlage X.5-1 en X.5-2) (België).

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Herziene rubrieken:

8

Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.

Briefing/opleiding van de medewerkers voor het omgaan met gevaarlijke stoffen vereist.

Indeling en procedures gebruikt voor de verwijdering van de indeling van het mengsel krachtens verordening (EG) 1272/2008 (CLP):

Indeling in overeenstemming met verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)	Gebuurde waarderingmethode
Skin Irrit. 2, H315	Indeling conform berekeningsprocedure.
Eye Dam. 1, H318	Indeling conform berekeningsprocedure.

Blz. 27 van 28
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
Geldig vanaf: 10.09.2019
Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
LINO-REIN +plus

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategoriecode (GHS / CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Skin Irrit. — Huidirritatie

Eye Dam. — Ernstig oogletsel

Acute Tox. — Acute toxiciteit - Oraal

Eye Irrit. — Oogirritatie

Acute Tox. — Acute toxiciteit - Dermaal

Acute Tox. — Acute toxiciteit - Inhalatie

Skin Corr. — Huidcorrosie

Aquatic Chronic — Gevaar voor het aquatisch milieu - Chronisch

Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
alg. algemene

AOX Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= schatting van de acute toxiciteit)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits fedraal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)

BSEF The International Bromine Council

bv., b.v., bijv. bijvoorbeeld, bij voorbeeld

bw body weight (= lichaamsgewicht)

ca. circa

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)

CMR carcinogeen, mutageen, reprotoxisch

conf. conform

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)

dw dry weight (= droge massa)

ECHA European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)

EEG Europese Economische Gemeenschap

EG Europese Gemeenschap

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europeese Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

etc., enz. et cetera, enzovoort

EU Europese Unie

EVAL Ethyleen-vinylalcoholcopolymeer

fax. Faxnummer

g.g.b. geen gegevens beschikbaar

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)

GWP Global warming potential (= Broeikaseffect)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)

IATA International Air Transport Association

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

Blz. 28 van 28
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 10.09.2019 / 0008
Vervangt versie van / versie: 11.07.2018 / 0007
Geldig vanaf: 10.09.2019
Afdrukdatum PDF: 01.10.2020
LINO-REIN +plus

IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
incl. inclusief
IUCID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Scheikunde)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis)
LQ Limited Quantities
min. minuut (minuten)
n.b. niet bruikbaar
n.g. niet getest
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
opm. Opmerking
org. organisch
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)
PE Polyethyleen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)
PVC Polyvinylchloride
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respectievelijk
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)
VOC Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)
wwt wet weight

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of verveelvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.