

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 1/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Artikel-nr.:

PI73000

UFI:

MD5H-466C-J00Q-GKDS

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

Gebruik van de stof/mengsel:

Reparatiemateriaal

Relevante identificeerbare toepassingen:

Toepassingsgebieden [SU]

SU 6a: Vervaardiging van hout en houtproducten

Productcategorieën [PC]

PC 9: Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmassa's, verdunners

Productcategorieën [AC]

AC 11: Producten van hout: meubels

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

handelaar:

Ostermann Nederland BV

NL

Ernst Machstraat 4

7442 DL Nijverdal

Nederland

Telefoon: +31 (0) 548 620 606

Telefax: +31 (0) 548 620 696

E-mail: verkoop.nl@ostermann.eu

Website: www.ostermann.eu

E-mail (vakkundig persoon): j.brunns@ostermann.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Mr. J. Bruns +31 (0) 548 620 606, 24h: +49 30 - 30 68 67 00 (Nationaal Vergiftings Informatie Centrum Berlin), +31 (0) 548 620 606 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
ontvlambare vloeibare stoffen (Flam. Liq. 3)	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.	
Huidcorrosie/-irritatie (Skin Irrit. 2)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie (Eye Dam. 1)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
STOT bij eenmalige blootstelling (STOT SE 3)	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
STOT bij eenmalige blootstelling (STOT SE 3)	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 2/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Mutageniteit in geslachtscellen (<i>Muta. 1B</i>)	H340: Kan genetische schade veroorzaken.	
Kankerverwekkendheid (<i>Carc. 1B</i>)	H350: Kan kanker veroorzaken.	
STOT bij herhaalde blootstelling (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (centraal zenuwstelsel)	

2.2. Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen:



GHS02
Vlam



GHS05
Corrosie



GHS07
Uitroepteken



GHS08
Gezondheidsgevaar

Signaalwoord: Gevaar

Gevaraanduidingen voor fysieke gevaren	
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
Gevaraanduidingen voor gezondheidsrisico's	
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (centraal zenuwstelsel)
Aanvullende gevarenkenmerken	
EUH208	Bevat Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-). Kan een allergische reactie veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen Preventie	
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming/Persoonlijke bescherming.
Veiligheidsaanbevelingen Reactie	
P305 + P351 + P338	Bij CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Veiligheidsaanbevelingen Opslag	
P403 + P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering	
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar Afvoermethoden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 3/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels:

25,3 % procent van het mengsel bestaat uit een of meer bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (dermaal).

26,3 % procent van het mengsel bestaat uit één of meerdere bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (inhalatief).

2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Beschrijving:

Mengsel van volgende vermelde stoffen met ongevaarlijke toevoegingen.

Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:

Productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6 EU-Identificatienummer: 603-004-00-6 REACH-nr.: 01-2119484630-38	Butan-1-ol Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Gevaar	18 - < 35 gew-%
CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1 EU-Identificatienummer: 603-064-00-3 REACH-nr.: 01-2119457435-35	1-Methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Waarschuwing	15 - < 30 gew-%
CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 EU-Identificatienummer: 603-002-00-5	ethanol Flam. Liq. 2 (H225) Gevaar	14 - < 25 gew-%
EG-nr.: 927-241-2 EU-Identificatienummer: 649-330-00-2 REACH-nr.: 01-2119471843-32-0000	Koolwaterstoffen, C9-C10, bevattende n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, met <2% aromaten Asp. Tox. 1 (H304), Carc. 1B (H350), Muta. 1B (H340), STOT RE 1 (H372) Gevaar	4 - < 7 gew-%
CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9 EU-Identificatienummer: 607-195-00-7	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3 (H226) Waarschuwing	0 - ≤ 0,984568 gew-%
CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0 EU-Identificatienummer: 606-002-00-3	Butanon Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Gevaar EUH066	0 - ≤ 0,767939 gew-%
CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1 EU-Identificatienummer: 607-025-00-1 REACH-nr.: 01-2119485493-29-0007	n-butyl acetate Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Waarschuwing EUH066	0 - ≤ 0,492283 gew-%
CAS-nr.: 1330-20-7 EG-nr.: 215-535-7 EU-Identificatienummer: 601-022-00-9 REACH-nr.: 01-2119488216-32	xyleen Acute Tox. 4 (H332, H312), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315) Waarschuwing	0 - < 0,18 gew-%

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 4/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 85186-66-9	Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Repr. 1B (H360), STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) ⚠️⚠️ Gevaar	0 - < 0,15 gew-%
CAS-nr.: 85186-67-0	Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Repr. 1B (H360), STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) ⚠️⚠️ Gevaar	0 - < 0,15 gew-%
EG-nr.: 943-145-3 REACH-nr.: 01-2120759947-32	Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317) ⚠️ Waarschuwing	0 - < 0,13 gew-%
CAS-nr.: 78-83-1 EG-nr.: 201-148-0 EU-Identificatienummer: 603-108-00-1 REACH-nr.: 01-2119484609-23	2-methylpropan-1-ol Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠️⚠️⚠️ Gevaar	0 - < 0,08 gew-%
CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4 EU-Identificatienummer: 601-023-00-4 REACH-nr.: 01-2119489370-35	ethylbenzene Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373) ⚠️⚠️⚠️ Gevaar	0 - < 0,08 gew-%
CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0 EU-Identificatienummer: 603-014-00-0 REACH-nr.: 01-2119475108-36	2-Butoxyethanol Acute Tox. 4 (H332, H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠️ Waarschuwing Acute toxiciteitsschatting ATE (oraal): 1.200 mg/kg	0 - < 0,03 gew-%
CAS-nr.: 70657-70-4 EG-nr.: 274-724-2 EU-Identificatienummer: 607-251-00-0	2-methoxypropyl acetate Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 1B (H360D***), STOT SE 3 (H335) ⚠️⚠️⚠️ Gevaar	0 - < 0,01 gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Slachtoffers uit de gevarezone weghalen. Vervuilde, gedrenkte kleding uittrekken. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Slachtoffer niet onbewaakt laten. Waarschuwing Eerste hulp: let op zelfbescherming!

Na inhalatie:

Voor frisse lucht zorgen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Bij huidcontact:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 5/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Na inslikken:

De mond spoelen.

Bij onwel voelen een arts raadplegen. 1 glas water in kleine slokjes laten drinken (verdundingseffect).

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener:

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. In geval van onregelmatige ademhaling of ademstilstand GEEN mond-op-mondbeademing toepassen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Huidcorrosie/-irritatie, Ernstig oogletsel/oogirritatie, Irritatie van de luchtwegen, Bedwelmdheid, Duizeligheid.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Watersproeistraal, alcoholbestendig schuim, Bluspoeder, Kooldioxide (CO₂).

Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal.

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

Licht ontvlambaar, Brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

In geval van brand: Gassen/dampen, giftig.

In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide, Koolmonoxide, Pyrolyseproducten, toxisch, rus.

5.3. Advies voor brandweertieners

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

5.4. Aanvullende informatie

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Personen in veiligheid brengen.

Beschermingsmiddelen:

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Met inerte opzuigmiddelen opnemen en als afval, waarvoor bijzondere bewaking vereist is, verwijderen.

Voor reiniging:

Water (met reinigingsmiddel). Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 6/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7.

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8.

Afvalverwijdering: zie rubriek 13.

6.5. Aanvullende informatie

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Beschermingsmaatregelen

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8). Gas/damp/spuitnevel niet inademen.

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

Niet roken.

Brandbeschermingsmaatregelen:

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Na de reiniging vethoudende huidbeschermingsmiddelen gebruiken.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

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

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

verpakkingsmateriaal:

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Aan opslagruidtes en containers gestelde eisen:

Vloeren moeten aan de "Richtlijnen voor de preventie van ontbrandingsgevaar als gevolg van elektrostatische ontladingen (TRGS 727)" voldoen.

Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

Verwijderd houden van brandbare stoffen. Niet samen opslaan met:

Brandbare stoffen, acute toxiciteit, categorieën 1 en 2 / zeer gevaarlijke stoffen

Niet-brandbare, acuut toxische cat.1 en 2/zeer giftige gevaarlijke stoffen

Brandbare, acuut toxische cat. 3 / giftige of gevaarlijke stoffen met chronische effecten

Niet-brandbare, acuut toxische cat.3 / giftige of gevaarlijke stoffen met chronische effecten

Opslagklasse (TRGS 510, Duitsland): 3 - Ontvlambare vloeibare stoffen

Verdere informatie over de opslagcondities:

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

Branchespecifieke oplossingen:

Blanke lakken/houtbeitsen, in oplosmiddel verdundbaar, aromaarm

GISCODE:

M-KH03

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 7/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Grenswaardetype (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
BE vanaf 1 dec. 2011	Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6	① 20 ppm (62 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
BE vanaf 3 okt. 2018	1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	① 50 ppm (184 mg/m ³) ② 100 ppm (369 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
IOELV (EU)	1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NL	1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	① 375 mg/m ³ ② 563 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
NL vanaf 1 apr. 2008	ethanol CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	① 260 mg/m ³ ② 1.900 mg/m ³ ⑤ (Kankerverwekkend, kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
BE	ethanol CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	① 1.000 ppm (1.907 mg/m ³)
BE	2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
IOELV (EU)	2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NL	2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	① 550 mg/m ³
BE	Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³)
IOELV (EU)	Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³)
NL	Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	① 590 mg/m ³ ② 900 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
BE vanaf 3 okt. 2018	n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	① 50 ppm (238 mg/m ³) ② 150 ppm (712 mg/m ³)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 8/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Grenswaardetype (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
IOELV (EU) vanaf 20 nov. 2019	n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m ³) ② 150 ppm (723 mg/m ³)
NL vanaf 20 mei 2021	n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	① 241 mg/m ³ ② 723 mg/m ³
BE	xyleen CAS-nr.: 1330-20-7 EG-nr.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
IOELV (EU)	xyleen CAS-nr.: 1330-20-7 EG-nr.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NL	xyleen CAS-nr.: 1330-20-7 EG-nr.: 215-535-7	① 210 mg/m ³ ② 442 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
BE	2-methylpropan-1-ol CAS-nr.: 78-83-1 EG-nr.: 201-148-0	① 50 ppm (154 mg/m ³)
BE vanaf 3 okt. 2018	ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4	① 20 ppm (87 mg/m ³) ② 125 ppm (551 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
IOELV (EU)	ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NL	ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4	① 215 mg/m ³ ② 430 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
BE	2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
IOELV (EU)	2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NL vanaf 20 mei 2021	2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	① 100 mg/m ³ ② 246 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H

8.1.2. Biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 9/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6	55,357 mg/m ³	① DNEL Consument ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6	310 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, lokale effecten
Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6	155 mg/m ³	① DNEL Consument ② Langetermijn - inhalatie, lokale effecten
Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6	3,125 mg/kg lg/dag	① DNEL Consument ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6	1,562 mg/kg lg/dag	① DNEL Consument ② Langetermijn - oraal, systemische effecten
1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	369 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	43,9 mg/m ³	① DNEL Consument ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Acuut - inhalatie, systemische effecten
1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Acuut - inhalatie, lokale effecten
1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	183 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	78 mg/kg lg/dag	① DNEL Consument ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	33 mg/kg lg/dag	① DNEL Consument ② Langetermijn - oraal, systemische effecten
ethanol CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
ethanol CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	114 mg/m ³	① DNEL Consument ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
ethanol CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	1.900 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Acuut - inhalatie, lokale effecten
ethanol CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL Consument ② Acuut - inhalatie, lokale effecten
ethanol CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	343 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
ethanol CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	206 mg/kg lg/dag	① DNEL Consument ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
ethanol CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	87 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - oraal, systemische effecten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 10/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
ethanol CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	87 mg/kg lg/ dag	① DNEL werknemer ② acuut-oraal, systemische werkingen
Koolwaterstoffen, C9-C10, bevattende n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, met <2% aromaten EG-nr.: 927-241-2	185 mg/m ³	① DNEL Consument ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
Koolwaterstoffen, C9-C10, bevattende n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, met <2% aromaten EG-nr.: 927-241-2	77 mg/kg lg/ dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
Koolwaterstoffen, C9-C10, bevattende n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, met <2% aromaten EG-nr.: 927-241-2	46 mg/kg lg/ dag	① DNEL Consument ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
Koolwaterstoffen, C9-C10, bevattende n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, met <2% aromaten EG-nr.: 927-241-2	300 mg/kg lg/ dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - oraal, systemische effecten
Koolwaterstoffen, C9-C10, bevattende n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, met <2% aromaten EG-nr.: 927-241-2	46 mg/kg lg/ dag	① DNEL Consument ② Langetermijn - oraal, systemische effecten
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	275 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Consument ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Consument ② Acuut - inhalatie, systemische effecten
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	500 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Acuut - inhalatie, lokale effecten
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	796 mg/kg lg/ dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	320 mg/kg lg/ dag	① DNEL Consument ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	36 mg/kg lg/ dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - oraal, systemische effecten
Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	600 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	106 mg/m ³	① DNEL Consument ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	1.161 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	412 mg/kg lg/ dag	① DNEL Consument ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	31 mg/kg lg/ dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - oraal, systemische effecten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 11/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	48 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	102,34 mg/m ³	① DNEL Consument ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	859,7 mg/m ³	① DNEL Consument ② Acuut - inhalatie, systemische effecten
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	480 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, lokale effecten
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	600 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Acuut - inhalatie, lokale effecten
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	7 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	11 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② acuut-dermaal, systemische werkingen
2-methylpropan-1-ol CAS-nr.: 78-83-1 EG-nr.: 201-148-0	310 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, lokale effecten
2-methylpropan-1-ol CAS-nr.: 78-83-1 EG-nr.: 201-148-0	55 mg/m ³	① DNEL Consument ② Langetermijn - inhalatie, lokale effecten
ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4	77 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4	15 mg/m ³	① DNEL Consument ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4	293 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, lokale effecten
ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4	180 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4	1,6 mg/kg lg/dag	① DNEL Consument ② Langetermijn - oraal, systemische effecten
Butylglykolat CAS-nr.: 7397-62-8 EG-nr.: 230-991-7	58,8 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
Butylglykolat CAS-nr.: 7397-62-8 EG-nr.: 230-991-7	17,4 mg/m ³	① DNEL Consument ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
Butylglykolat CAS-nr.: 7397-62-8 EG-nr.: 230-991-7	17,4 mg/m ³	① DNEL Consument ② Langetermijn - inhalatie, lokale effecten
Butylglykolat CAS-nr.: 7397-62-8 EG-nr.: 230-991-7	41,7 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
Butylglykolat CAS-nr.: 7397-62-8 EG-nr.: 230-991-7	25 mg/kg lg/dag	① DNEL Consument ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 12/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
Butylglykolat CAS-nr.: 7397-62-8 EG-nr.: 230-991-7	4,2 mg/kg lg/ dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - oraal, systemische effecten
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	98 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	59 mg/m ³	① DNEL Consument ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	1.091 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Acut - inhalatie, systemische effecten
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	426 mg/m ³	① DNEL Consument ② Acut - inhalatie, systemische effecten
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	246 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Acut - inhalatie, lokale effecten
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	147 mg/m ³	① DNEL Consument ② Acut - inhalatie, lokale effecten
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	6,3 mg/kg lg/ dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - oraal, systemische effecten
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	26,7 mg/kg lg/ dag	① DNEL werknemer ② acut-oraal, systemische werkingen
copper(2+) hydrogen 3-[(2-ethylhexyl)oxy]propan-1-amine 14,24,32-tris({[(3-[(2-ethylhexyl)oxy]propyl)amino]oxy]sulf octaazanonacyclo[28.6.1.1³,10.1¹²,19.1²]nonadecaene-37,39-diide-5-sulfonate CAS-nr.: 94277-77-7 EG-nr.: 304-661-9	10 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, lokale effecten

Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6	82 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zoet water
Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6	8,2 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6	0,0324 mg/kg	① PNEC Aquatisch, Zeewater
Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6	2,476 mg/L	① PNEC Zuiveringsinstallatie
Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6	0,324 mg/kg	① PNEC sediment, zoet water
Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6	0,0166 mg/kg	① PNEC grond
Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6	2,25 mg/L	① PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 13/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Aquatisch, Zoet water
1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Zuiveringsinstallatie
1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC sediment, zoet water
1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC sediment, zeewater
1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	4,59 mg/kg	① PNEC grond
1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming
ethanol CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Aquatisch, Zoet water
ethanol CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	0,76 mg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
ethanol CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Zuiveringsinstallatie
ethanol CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC sediment, zoet water
ethanol CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC grond, zoet water
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	635 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	63,5 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Zuiveringsinstallatie
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	3,29 mg/kg	① PNEC sediment, zoet water
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	0,329 mg/kg	① PNEC sediment, zeewater
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC grond
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9	6,35 mg/L	① PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming
Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Aquatisch, Zoet water

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 14/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	709 mg/L	① PNEC Zuiveringsinstallatie
Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	284,74 mg/kg	① PNEC sediment, zoet water
Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC sediment, zeewater
Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	1 g/kg	① PNEC Secundaire vergiftiging
Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming
Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC grond, zoet water
Polyamineamidezout CAS-nr.: 162627-17-0 EG-nr.: 605-296-0	5,8 mg/kg lg/ dag	① PNEC grond
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	0,18 mg/L	① PNEC Aquatisch, Zoet water
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	0,018 mg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC Zuiveringsinstallatie
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	0,981 mg/L	① PNEC sediment, zoet water
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	0,0981 mg/L	① PNEC sediment, zeewater
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	0,36 mg/L	① PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1	0,0903 mg/L	① PNEC grond, zoet water
Amines, C10-C14-branched and linear alkyl, [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)] [1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]chromate(1-) CAS-nr.: 85186-64-7	0,5 mg/m ³	① PNEC lucht
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]chromate(1-) CAS-nr.: 85186-66-9	0,5 mg/m ³	① PNEC lucht

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 15/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) CAS-nr.: 85186-67-0	0,5 mg/m ³	① PNEC lucht
2-methylpropan-1-ol CAS-nr.: 78-83-1 EG-nr.: 201-148-0	400 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zoet water
2-methylpropan-1-ol CAS-nr.: 78-83-1 EG-nr.: 201-148-0	40 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
2-methylpropan-1-ol CAS-nr.: 78-83-1 EG-nr.: 201-148-0	10 mg/L	① PNEC Zuiveringsinstallatie
2-methylpropan-1-ol CAS-nr.: 78-83-1 EG-nr.: 201-148-0	1,56 mg/kg lg/dag	① PNEC sediment, zoet water
2-methylpropan-1-ol CAS-nr.: 78-83-1 EG-nr.: 201-148-0	156 mg/kg lg/dag	① PNEC sediment, zeewater
2-methylpropan-1-ol CAS-nr.: 78-83-1 EG-nr.: 201-148-0	11 mg/L	① PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming
ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4	100 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zoet water
ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4	100 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4	9,6 mg/L	① PNEC Zuiveringsinstallatie
ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC sediment, zoet water
ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC sediment, zeewater
Butylglykolat CAS-nr.: 7397-62-8 EG-nr.: 230-991-7	50 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zoet water
Butylglykolat CAS-nr.: 7397-62-8 EG-nr.: 230-991-7	5 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
Butylglykolat CAS-nr.: 7397-62-8 EG-nr.: 230-991-7	232 mg/L	① PNEC Zuiveringsinstallatie
Butylglykolat CAS-nr.: 7397-62-8 EG-nr.: 230-991-7	0,203 mg/kg	① PNEC sediment, zoet water
Butylglykolat CAS-nr.: 7397-62-8 EG-nr.: 230-991-7	0,0203 mg/kg	① PNEC sediment, zeewater
Butylglykolat CAS-nr.: 7397-62-8 EG-nr.: 230-991-7	500 µg/L	① PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Aquatisch, Zoet water

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 16/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	880 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Zuiveringsinstallatie
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	34,6 mg/kg	① PNEC sediment, zoet water
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	3,46 mg/kg	① PNEC sediment, zeewater
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	2,33 mg/kg	① PNEC grond
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	20 mg/kg	① PNEC Secundaire vergiftiging
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	26,4 mg/L	① PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

8.2.2. Persoonlijke bescherming



Bescherming van de ogen/het gezicht:

Montuurbril met zijbescherming dragen EN 166.

Bescherming van de huid:

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden EN ISO 374.

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber), dikte van het handschoenenmateriaal >0,7 mm, Doordringtijd >480 min.

Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren. Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

bij normaal gebruik (geen contact met de huid): Geen handschoenen vereist.

Thermische gevaren:

Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.

Overige veiligheidsmaatregelen:

Draag geschikte beschermende kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: verschillende

Geur: karakteristiek

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 17/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Veiligheidstechnische gegevens

Parameter	Waarde	bij °C	① Methode ② Opmerking
pH	7	20 °C	
Smeltpunt	<i>niet bepaald</i>		
Vriespunt	<i>niet bepaald</i>		
Beginkookpunt en kooktraject	<i>niet bepaald</i>		
Ontledingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>		
Vlampunt	23 °C		
Verdampingssnelheid	<i>niet bepaald</i>		
Zelfontbrandingstemperatuur	<i>niet bepaald</i>		
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>niet bepaald</i>		
Dampspanning	<i>niet bepaald</i>		
Dampdichtheid	<i>niet bepaald</i>		
Dichtheid	<i>niet bepaald</i>		
Relatieve dichtheid	<i>niet bepaald</i>		
Bulkdichtheid	<i>niet bepaald</i>		
Oplosbaarheid in water	gedeeltelijk mengbaar		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>niet bepaald</i>		
Viscositeit, dynamisch	<i>niet bepaald</i>		
Viscositeit, kinematisch	<i>niet bepaald</i>		

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Ontvlambare vloeistof en damp.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderend middel, sterk.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gassen/dampen, giftig. In geval van brand kan ontstaan: Ontvlambare oplosmiddelen damp mengsel is mogelijk.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6

LD₅₀ oraal: 790 mg/kg (Rat) South African Medical Journal. Vol. 43, Pg. 795, 1969.

LD₅₀ dermaal: 3.400 mg/kg (Konijn) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.

LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (damp): 24,3 mg/L 4 h (Rat) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 18/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1
LD₅₀ oraal: 3.739 - 4.277 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermaal: 2.000 mg/kg (Rat)
Koolwaterstoffen, C9-C10, bevattende n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, met <2% aromaten EG-nr.: 927-241-2
LD₅₀ oraal: >15.000 mg/kg (Rat) het veiligheidsinformatieblad van de distributeur
LD₅₀ dermaal: >5.000 mg/kg (Konijn) het veiligheidsinformatieblad van de distributeur
LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel): >6,1 mg/L 4 h (Rat) het veiligheidsinformatieblad van de distributeur
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9
LD₅₀ oraal: 8.530 mg/kg (Ratte) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
LD₅₀ dermaal: >5.000 mg/kg (Kaninchen) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0
LD₅₀ oraal: 2.740 mg/kg (Rat) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971.
LD₅₀ dermaal: 6.480 mg/kg (Konijn) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1
LD₅₀ oraal: 10.760 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 423
LD₅₀ dermaal: >14.112 mg/kg (Konijn) OECD Prüfrichtlinie 402
LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel): 23,4 mg/L 4 h (Rat) OECD Prüfrichtlinie 403
xyleen CAS-nr.: 1330-20-7 EG-nr.: 215-535-7
LD₅₀ oraal: 4.300 mg/kg (Rat) AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956.
LD₅₀ dermaal: >1.700 mg/kg (Konijn) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel): 21,7 mg/L 4 h (Rat) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) CAS-nr.: 85186-66-9
LD₅₀ oraal: >10.000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg (Rat)
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) CAS-nr.: 85186-67-0
LD₅₀ oraal: >10.000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg (Rat)
Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) EG-nr.: 943-145-3
LD₅₀ oraal: 10.000 mg/kg (Rat)
ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4
LD₅₀ oraal: 3.500 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermaal: 17,8 mg/kg (Konijn)
LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel): 3.500 mg/L (Rat)
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0
ATE (oraal)¹: 1.200 mg/kg
LD₅₀ oraal: 470 mg/kg (Rat) GESTIS
LD₅₀ dermaal: 220 mg/kg (Konijn) GESTIS
LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel): 2,17 mg/L 4 h (Rat) GESTIS

¹: Acute toxiciteitsschatting. Geharmoniseerde (legale) classificatie.

Acute orale toxiciteit:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 19/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Acute inhalatieve toxiciteit:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Bevat Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-). Kan een allergische reactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen:

Kan genetische schade veroorzaken.

Kankerverwekkendheid:

Kan kanker veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aanvullende informatie:

Geen gegevens beschikbaar

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6

LC₅₀: 100 - 2.300 mg/L 4 d (vis) Mattson, V.R., J.W. Arthur, and C.T. Walbridge 1976. Acute Toxicity of Selected Organic Compounds to Fathead Minnows. EPA-600/3-76-097, U.S.EPA, Duluth, MN :12 p.

LC₅₀: 1.980 - 1.980 mg/L 2 d (schaaldieren) Kuhn, R., M. Pattard, K.D. Pernak, and A. Winter 1989. Results of the Harmful Effects of Selected Water Pollutants (Anilines, Phenols, Aliphatic Compounds) to Daphnia magna. Water Res. 23(4):495-499

1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1

LC₅₀: 1.000 - 20.800 mg/L 4 d (vis) ECHA

LC₅₀: 21.100 - 25.900 mg/L 2 d (schaaldieren) ECHA

EC₅₀: 1.000 mg/L (Algen/waterplanten) ECHA

NOEC: 1.000 - 4.640 mg/L 4 d (vis) ECHA

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 20/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Koolwaterstoffen, C9-C10, bevattende n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, met <2% aromaten

EG-nr.: 927-241-2

LC₅₀: 10 - ≤100 mg/L 2 d (schaaldieren, Daphnia magna (grote watervlo)) het veiligheidsinformatieblad van de distributeur

LC₅₀: 10 - ≤100 mg/L 4 d (vis, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)) het veiligheidsinformatieblad van de distributeur

LC₅₀: >100 mg/L (Algen/waterplanten) het veiligheidsinformatieblad van de distributeur

LC₅₀: >1.000 mg/L (Mikroorganismen) het veiligheidsinformatieblad van de distributeur

LC₅₀: >10 - <30 mg/L 4 d (vis, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel))

EC₅₀: >1.000 mg/L 3 d (Algen/waterplanten, Pseudokirchneriella subcapitata) EL 50 SDB BR

EC₅₀: >22 - <46 mg/L 2 d (schaaldieren, Daphnia magna (grote watervlo)) EL 50 SDB BR

NOEC: <1 mg/L 3 d (Algen/waterplanten, Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR SDB BR

2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9

LC₅₀: 100 - 180 mg/L 4 d (vis)

EC₅₀: 500 mg/L 2 d (schaaldieren)

NOEC: 100 mg/L 4 d (vis)

NOEC: 63,5 mg/L 12 d (vis)

NOEC: 100 mg/L 21 d (schaaldieren)

NOEC: 1.000 mg/L 4 d (Algen/waterplanten)

Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0

LC₅₀: 3.220 - 3.220 mg/L 4 d (vis, Pimephales promelas) Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414

EC₅₀: 5.090 - 5.090 mg/L 2 d (schaaldieren) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130

EC₅₀: 2.029 mg/L 4 d (Algen/waterplanten) ECHA

NOEC: 68 mg/L 2 d (schaaldieren) ECHA

n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1

LC₅₀: 18 mg/L 4 d (vis, Pimephales promelas) OECD Prüfrichtlinie 203

EC₅₀: 32 - 44 mg/L 2 d (schaaldieren, Daphnia magna)

EC₅₀: 246 - 647,7 mg/L 3 d (Algen/waterplanten, Desmodesmus subspicatus) Wachstumsremming

NOEC: 105 - 196 mg/L 3 d (Algen/waterplanten, Desmodesmus subspicatus) Wachstumsremming

NOEC: 23,2 mg/L 21 d (schaaldieren)

IC₅₀: 356 mg/L 2 d (Tetrahymena)

xyleen CAS-nr.: 1330-20-7 EG-nr.: 215-535-7

LC₅₀: 3,3 - 780 mg/L 4 d (vis) Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C. Bahner and D.J. Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212

LC₅₀: 8,5 - 8,5 mg/L 2 d (schaaldieren)

Amines, C10-14-gevestigd en lineair alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrofenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) CAS-nr.: 85186-66-9

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (vis, Zebrabarbeel (Danio rerio))

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (schaaldieren, Daphnia magna (grote watervlo))

Amines, C10-14-gevestigd en lineair alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) CAS-nr.: 85186-67-0

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (vis, Zebrabarbeel (Danio rerio))

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (schaaldieren, Daphnia magna (grote watervlo))

Reaction mass of Amines, C10-14-gevestigd en lineair alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrofenyl)azo]-5-methyl-2-fenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-gevestigd en lineair alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrofenyl)azo]-5-methyl-2-fenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) EG-nr.: 943-145-3

EC₅₀: 27,39 mg/L 2 d (schaaldieren)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 21/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4

LC₅₀: 4,2 - 5,1 mg/L 4 d (vis)

NOEC: 3,3 mg/L 4 d (vis)

LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (schaaldieren)

EC₅₀: 1,8 - 2,4 mg/L 2 d (schaaldieren)

NOEC: 0,96 mg/L 4 d (schaaldieren)

EC₅₀: 3,6 - 7,7 mg/L 4 d (Algen/waterplanten)

NOEC: 3,4 - 4,5 mg/L 4 d (Algen/waterplanten)

2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0

LC₅₀: 1.250 - 1.490 mg/L 4 d (vis) GESTIS

EC₅₀: 1.550 - 1.800 mg/L 2 d (schaaldieren) ECHA

EC₅₀: 623 - 1.840 mg/L 3 d (Algen/waterplanten) ECHA

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6

Biologische afbraak: Ja, snel

1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1

Biologische afbraak: Ja, snel

Koolwaterstoffen, C9-C10, bevattende n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, met <2% aromaten
EG-nr.: 927-241-2

Biologische afbraak: Ja, snel

Opmerking: Bioakkumulatie potentiëel mogelijk, Schädlich für Fische.

2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9

Biologische afbraak: Ja, snel

Opmerking: in Water

Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0

Biologische afbraak: Ja, snel

n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1

Biologische afbraak: Ja, snel

Opmerking: 83 % (aerob; Expositionsduur: 28 d)(OECD Prüfrichtlinie 301D)

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) CAS-nr.: 85186-66-9

Biologische afbraak: Moeilijk biologisch afbreekbaar.

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) CAS-nr.: 85186-67-0

Biologische afbraak: Moeilijk biologisch afbreekbaar.

Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) EG-nr.: 943-145-3

Biologische afbraak: Moeilijk biologisch afbreekbaar.

ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4

Biologische afbraak: Ja, langzame

2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0

Biologische afbraak: Ja, snel

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6

Log K_{ow}: 1

1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1

Log K_{ow}: 1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 22/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0
Log K_{ow} : 0,3
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1
Log K_{ow} : 2,3
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) CAS-nr.: 85186-66-9
Log K_{ow} : 3
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) CAS-nr.: 85186-67-0
Log K_{ow} : 3
Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) EG-nr.: 943-145-3
Log K_{ow} : 5
ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4
Log K_{ow} : 3,15
2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0
Log K_{ow} : 0,81

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Butan-1-ol CAS-nr.: 71-36-3 EG-nr.: 200-751-6
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: —
1-Methoxy-2-propanol CAS-nr.: 107-98-2 EG-nr.: 203-539-1
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: —
Koolwaterstoffen, C9-C10, bevattende n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, met <2% aromaten EG-nr.: 927-241-2
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: —
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: —
Butanon CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: —
n-butyl acetate CAS-nr.: 123-86-4 EG-nr.: 204-658-1
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: —
xyleen CAS-nr.: 1330-20-7 EG-nr.: 215-535-7
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: —
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) CAS-nr.: 85186-66-9
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) CAS-nr.: 85186-67-0
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) EG-nr.: 943-145-3
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: —
ethylbenzene CAS-nr.: 100-41-4 EG-nr.: 202-849-4
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: —

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 23/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

2-Butoxyethanol CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product

07 03 99 Niet elders genoemd afval

Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

HP 3 Ontvlambaar

Afvalcode verpakking

15 01 06 Gemengde verpakkingen

Mogelijkheden voor afvalbehandeling

Instructies voor verwijdering / Product:

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

Instructies voor verwijdering / Verpakking:

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.









Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering:

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

13.2. Aanvullende informatie

Keer terug naar de fabrikant.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/RID)	Transport op binnenlandse wateren (ADN)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. VN-nummer of ID-nummer			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
Verf (BUTANOLEN)	Verf (BUTANOLEN)	Paint (BUTANOLS)	Paint (BUTANOLS)
14.3. Transportgevarenklasse(n)			
 3	 3	 3	 3
14.4. Verpakkingsgroep			
II	II	II	II
14.5. Milieugevaren			
		 MARIENE VERONTREINIGER	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 24/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Landtransport (ADR/RID)	Transport op binnenlandse wateren (ADN)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
-------------------------	---	------------------------------	-------------------------------------

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Speciale voorschriften: 650	Speciale voorschriften: 650	Speciale voorschriften: 650	Speciale voorschriften: 650
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L	Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L	Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L	Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L
Gevaarnummer (Kemler-nr.): 33	Classificeringscode: F1	EmS nummer: F-E, S-E	
Classificeringscode: F1	Opmerking: -		
Code tunnelbeperking: (D/E)			
Opmerking: -			

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet bepaald.

Aanvullende informatie:

-

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen:

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Overige EU-voorschriften:

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn], Gevarencategorieën:

- P5a Ontvlambare vloeibare stoffen, Categorie 1 of 2
- P5b Ontvlambare vloeibare stoffen
- P5c Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen

Richtlijn 2004/42/EG over emissiebeperking van VOS uit verf en lak:

Gehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOS) in gewichtsprocent: 90,7 gew-%

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1. Indicatie van wijzigingen

Geen gegevens beschikbaar

16.2. Afkortingen en acroniemen

AC	Artikelcategorie
ACGIH	Amerikaanse conferentie van gouvernementele industriële hygiënisten
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ASTM	Amerikaanse samenleving voor testen en materialen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 25/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Indeling, etikettering en verpakking
DIN	Duits Instituut voor Standaardisatie
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
EC ₅₀	effectieve concentratie 50%
ECHA	Europees Agentschap voor chemische stoffen
EN	Europese Norm
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Remmende concentratie 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	International Maritime Organization
KG	lichaamsgewicht
LC ₅₀	Mediane dodelijke concentratie
LD ₅₀	Letale dosis 50%
MAK	maximale concentratie op de werkplek (CH)
NFPA	Nationale vereniging voor brandbeveiliging
NIOSH	Nationaal Instituut voor Arbeidsveiligheid en Gezondheid
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	Maximaal Aanvaarde Concentratie
OSHA	Administratie van de Arbeidshygiëne en Arbeidsgeneeskunde
PBT	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PC	Productcategorie
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
STP	Zuiveringsinstallatie
SU	gebruikscategorie
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Verenigde Naties
VOC	Vluchtige organische stoffen
ZNS	centraal zenuwstelsel

Voor afkortingen en acroniemen, zie ECHA: Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (lijst met termen en afkortingen).

16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen gegevens beschikbaar

16.4. Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
ontvlambare vloeibare stoffen (Flam. Liq. 3)	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.	
Huidcorrosie/-irritatie (Skin Irrit. 2)	H315: Veroorzaakt huidirritatie.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie (Eye Dam. 1)	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
STOT bij eenmalige blootstelling (STOT SE 3)	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
STOT bij eenmalige blootstelling (STOT SE 3)	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	
Mutageniteit in geslachtscellen (Muta. 1B)	H340: Kan genetische schade veroorzaken.	
Kankerverwekkendheid (Carc. 1B)	H350: Kan kanker veroorzaken.	
STOT bij herhaalde blootstelling (STOT RE 2)	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum bewerking: 10 mrt. 2023

Afdrukdatum: 11 mrt. 2023

Versie: 0.1



Pagina 26/26

REDOCOL Graining Pen (alle kleuren)

Gevarenklassen en gevaencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
	herhaalde blootstelling. (centraal zenuwstelsel)	

16.5. Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

Gevarenaanduidingen	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenkenmerken	
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

16.7. Aanvullende informatie

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.