

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

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

1.1 Productidentificatie

E-NOX Clean

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

PC 35 - Spoel- en reinigingsmiddelen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Straat : Berensweg 200

Postcode/Plaats : 33334 Gütersloh

Telefoon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Contactpersoon voor informatie : labor@bio-circle.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 5241 9443 51 tijdens de normale openingstijden
(maandag tot donderdag 8.00 tot 16.00 uur; vrijdag 8.00 tot 15.00 uur)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Met. Corr. 1 ; H290 - Bijtend voor metalen : Categorie 1 ; Kan bijtend zijn voor metalen.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Dam. 1 ; H318 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 1 ; Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Corrosie (GHS05)

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

FOSFORZUUR 20 % ; CAS-nr. : 7664-38-2

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

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

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

2.3 Andere gevaren

Geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

FOSFORZUUR ; REACH-nr. : 01-2119485924-24-XXXX ; EG-nr. : 231-633-2; CAS-nr. : 7664-38-2

Gewichtsaandeel : $\geq 10 - < 25$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318
Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek.

Specifieke concentratiegrenzen : Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 25 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 25 % • Skin Corr. 1C ;
H314: C ≥ 25 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 10 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 10 %

2-BUTOXYETHANOL ; REACH-nr. : 01-2119475108-36-XXXX ; EG-nr. : 203-905-0; CAS-nr. : 111-76-2

Gewichtsaandeel : $\geq 5 - < 10$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319
Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek.

Specifieke concentratiegrenzen : (ATE - oraal : 1200 mg/kg)

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; REACH-nr. : 01-2119489428-22-XXXX ; EG-nr. : 270-115-0; CAS-nr. : 68411-30-3

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 3$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 3 ; H412

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; REACH-nr. : 01-2119489427-24-XXXX ; EG-nr. : 629-764-9; CAS-nr. : 164524-02-1

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 5$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

SODIUM CUMENESULFONATE ; REACH-nr. : 01-2119489411-37-XXXX ; EG-nr. : 239-854-6; CAS-nr. : 15763-76-5

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 5$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Aanvullende informatie

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp invoeren. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

Na inhalatie

Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

Bij huidcontact

P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Met vethoudende crème insmeren.

Bij oogcontact

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

Na inslikken

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

Mond grondig met water spoelen. 1 glas water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water Schuim Bluspoeder Kooldioxide (CO₂) Zand Stikstof Blusdeken

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide , Kooldioxide (CO₂) , Fosforoxide , Zwaveloxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Chemisch beschermingspak dragen.

5.4 Aanvullende informatie

Het product is niet brandbaar. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. Met vochttopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdeilen. Met veel water wassen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

In goed gesloten verpakking bewaren.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Beschermen tegen : Vorst .

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P406 - In corrosiebestendige/... houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Opslagklasse (TRGS 510) : 8B

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

7.3 Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 (D)
Parameter : E: inadembare fractie
Grenswaarde : 2 mg/m³
Piekbegrenzing : 2(I)
Opmerking : Y
Versie : 02.07.2021

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (EC)
Grenswaarde : 2 mg/m³
Versie : 20.06.2019

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (EC)
Grenswaarde : 1 mg/m³
Versie : 20.06.2019

2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 (D)
Grenswaarde : 10 ppm / 49 mg/m³
Piekbegrenzing : 2(II)
Opmerking : H,Y
Versie : 02.07.2021

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (EC)
Grenswaarde : 50 ppm / 246 mg/m³
Opmerking : Skin
Versie : 20.06.2019

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (EC)
Grenswaarde : 20 ppm / 98 mg/m³
Opmerking : Skin
Versie : 20.06.2019

Biologische grenswaarde

2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 903 (D)
Parameter : Butoxyazijnzuur (na hydrolyse) / Urine (U) / Beëindiging van de blootstelling resp. werktijd ; Bij langdurige blootstelling:: na meerdere voorafgaande ploegendiensten
Grenswaarde : 150 mg/g Creatinine
Versie : 04.05.2021

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL/DMEL

2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

Grenswaarde : 246 mg/m³
FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 1 mg/m³
BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 12 mg/m³
FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaarde : 2 mg/m³
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 53,6 mg/m³
2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 98 mg/m³
BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 12 mg/m³
SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 53,6 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 7,6 mg/kg
BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 170 mg/m³
2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaarde : 663 mg/m³
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 7,6 mg/kg
2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 75 mg/kg
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaarde : 89 mg/kg

PNEC

2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Grenswaarde : 8,8 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Grenswaarde : 0,88 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)
Grenswaarde : 34,6 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Grond)
Grenswaarde : 2,33 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 463 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht



Gebruik een veiligheidsbril bij gevaar van spatten.

Geschikte oogbescherming

EN 166.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen



Geschikt handschoentype : EN 374.

Geschikt materiaal : NBR (Nitrilrubber)

Doordringtijd : 480 min.

Dikte van het handschoenenmateriaal : 0,4 mm.

Opmerking : Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Bescherming van de ademhalingswegen



Adembescherming is noodzakelijk bij: grenswaarde-overschrijding

Geschikte ademhalingsapparatuur

Combinatiefilterapparaat

Type : A

Opmerking

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

Algemene informatie

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Geen poetslappen die met het product gedrenkt zijn in de broekzakken meevoeren. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.

8.3 Aanvullende informatie

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen uitgevoerd. De tests werden gedaan op basis van de beste kennis en informatie over de ingrediënten. Bij samenstellingen is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet daarom getest worden voor gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Fysische toestand : Vloeibaar

Kleur : geel

Geur

karacteristiek

Veiligheidsparameters

Verstarringspunt :	(1013 hPa)	<	0 °C
Beginkookpunt en kooktraject :	(1013 hPa)	ca.	98 °C
Vlampunt :			niet relevant
Zelfontbrandingstemperatuur :			niet relevant
Onderste explosiegrens :			niet relevant
Bovenste ontploffingsgrens :			niet relevant
Dichtheid :	(20 °C)	ca.	1,1 g/cm ³
pH :		ca.	1,5
Maximaal VOS-gehalte (EG) :			5 Gew-%
Maximaal VOS-gehalte (Zwitserland) :			5 Gew-%
Belastbaar VOS-gehalte (Zwitserland) :			5 Gew-%
Bijtend voor metalen :		Kan bijtend zijn voor metalen.	

9.2 Overige informatie

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

10.2 Chemische stabiliteit

Het mengsel is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met: alkaliën.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metaal, onedel

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend
Ontledingsproducten in geval van brand: zie sectie 5.

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Parameter : ATEmix berekend
Blootstellingsweg : Oraal
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg
Parameter : LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 7000 mg/kg
Methode : OESO 401
Parameter : LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 7000 mg/kg
Methode : OESO 401
Parameter : LD50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 1080 mg/kg
Methode : OESO 401
Parameter : LD50 (FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 1530 mg/kg
Parameter : LD50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 1250 - 1490 mg/kg
Methode : OESO 401

Acute dermale toxiciteit

Parameter : ATEmix berekend
Blootstellingsweg : Dermaal
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg
Parameter : LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Konijn
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg
Methode : OESO 402
Parameter : LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg
Methode : OESO 402
Parameter : LD50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 300 - 2000 mg/kg
Methode : OESO 402
Parameter : LD50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

 Blootstellingsweg : Dermaal
 Species : Konijn
 Werkingsdosis : 841 mg/kg
 Methode : OESO 402
Parameter : LD50 (FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2)
 Blootstellingsweg : Dermaal
 Species : Konijn
 Werkingsdosis : 2740 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : ATEmix berekend
 Blootstellingsweg : Inademing (damp)
 Werkingsdosis : > 20 mg/l
Parameter : ATEmix berekend
 Blootstellingsweg : Inademing (stof/nevel)
 Werkingsdosis : > 5 mg/l
Parameter : LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)
 Blootstellingsweg : Inhalatie
 Species : Rat
 Werkingsdosis : > 6,41 mg/l
 Blootstellingsduur : 232 min
 Methode : OESO 403
Parameter : LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)
 Blootstellingsweg : Inhalatie
 Species : Rat
 Werkingsdosis : > 6,41 mg/l
 Blootstellingsduur : 232 min
 Methode : OESO 403
Parameter : LC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
 Blootstellingsweg : Inhalatie
 Species : Rat
 Werkingsdosis : 2 - 20 mg/l
 Blootstellingsduur : 4 h

Corrosie

Huidcorrosie/-irritatie

 Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibilisering van de huid

 Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Overgevoeligheid van de luchtwegen

 Geen verdere beschikbare relevante informatie.

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Kankerverwekkendheid

 Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Mutageniteit in geslachtscellen

 Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

 Geen verdere beschikbare relevante informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

 Geen verdere beschikbare relevante informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Gevaar bij inademing

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

Andere schadelijke effecten

Kan door de huid in het lichaam worden opgenomen. Heeft een ontvettend effect op de huid.

Aanvullende informatie

Niet getest mengsel. De verklaring is van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten afgeleid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter :	LC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species :	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	1474 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Methode :	OESO 203
Parameter :	LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)
Species :	Cyprinus carpio (Karper)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	> 100 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)
Species :	Cyprinus carpio (Karper)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	> 100 mg/kg
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3)
Species :	Lepomis macrochirus (zonnebaars)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	1,67 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3)
Species :	Dafnia
Analyseparameter :	Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit
Werkingsdosis :	3,5 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h

Chronische (langdurige) vistoxiciteit

Parameter :	NOEC (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species :	Zebrabarbeel (Danio rerio)
Analyseparameter :	Chronische (langdurige) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	> 100 mg/l
Blootstellingsduur :	21 D
Methode :	OESO 204
Parameter :	NOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3)
Species :	Vis

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

Analyseparameter : Chronische (langdurige) visticiteit
Werkingsdosis : 0,25 mg/l
Blootstellingsduur : 90 D
Parameter : LOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3)

Species : Vis
Analyseparameter : Chronische (langdurige) visticiteit
Werkingsdosis : 0,51 mg/l
Blootstellingsduur : 90 D

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

Parameter : EC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)

Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen
Werkingsdosis : 1550 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Methode : DIN 38412 / deel 11

Parameter : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)

Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h

Parameter : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)

Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h

Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

Parameter : NOEC (FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2)

Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen
Werkingsdosis : 56 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Methode : OESO 202

Parameter : NOEC (FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2)

Species : Desmodesmus subspicatus
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
Werkingsdosis : 100 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : OESO 201

Parameter : NOEC (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)

Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren
Werkingsdosis : 100 mg/l
Blootstellingsduur : 21 D
Methode : OESO 211

Parameter : NOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3)

Species : Scenedesmus subspicatus
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : 2,4 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Parameter : LOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3)

Species : Dafnia
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit
Werkingsdosis : 4 mg/l

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

Blootstellingsduur : 28 D

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter : EC50 (FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2)

Species : Daphnia magna (grote watervlo)

Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

Werkingsdosis : > 100 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h

Methode : OESO 202

Parameter : EC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)

Species : Pseudokirchneriella subcapitata

Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Werkingsdosis : 1840 mg/l

Blootstellingsduur : 72 h

Methode : OESO 201

Parameter : EC50 (FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2)

Species : Desmodesmus subspicatus

Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Werkingsdosis : > 100 mg/l

Blootstellingsduur : 72 h

Methode : OESO 201

Parameter : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)

Species : Desmodesmus subspicatus

Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Werkingsdosis : > 100 mg/l

Blootstellingsduur : 72 h

Parameter : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)

Species : Desmodesmus subspicatus

Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Werkingsdosis : > 100 mg/l

Blootstellingsduur : 72 h

Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter : NOEC (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)

Species : Pseudokirchneriella subcapitata

Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Werkingsdosis : 286 mg/l

Blootstellingsduur : 72 h

Methode : OESO 201

Toxiciteit voor micro-organismen

Parameter : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)

Species : Toxiciteit voor micro-organismen

Werkingsdosis : > 1000 mg/l

Blootstellingsduur : 3 h

Parameter : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)

Species : Toxiciteit voor micro-organismen

Werkingsdosis : > 1000 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Parameter : Biologische afbraak (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)

Inoculun : Biologische afbraak

Afbraakpercentage : 88 %

Proefduur : 20 D

Parameter : Biologische afbraak (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-nr. : 164524-02-1)

Inoculun : Biologische afbraak

Analyseparameter : Aërobe

Afbraakpercentage : 99,8 %

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

Proefduur : 28 D
Beoordeling : Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode : OESO 301B
Parameter : Biologische afbraak (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-nr. : 15763-76-5)
Inoculun : Biologische afbraak
Analyseparameter : Aërobe
Afbraakpercentage: 99,8 %
Proefduur : 28 D
Beoordeling : Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode : OESO 301B
Parameter : CO2-vorming (% van de theoretische waarde) (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-nr. : 68411-30-3)
Inoculun : Biologische afbraak
Analyseparameter : Aërobe
Afbraakpercentage: 85 %
Proefduur : 29 D
Beoordeling : Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode : OESO 301B

Het product bevat no volgens receptuur organisch gebonden halogenen. De oppervlakteactieve stof in dit mengsel voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

12.3 Bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

12.8 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen. Na neutralisatie is een reducering van het schadelijk effect waar te nemen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

Voorafgaand aan beoogd gebruik

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

20 01 29* (Detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten)

07 06 01* (Waterige wasvloeistoffen en moederlogen)

Opmerking

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

VN 1760

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

Landtransport (ADR/RID)

BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (FOSFORZUUR)

Transport op open zee (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID)

14.3 Transportgevaar(n)

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 8
Classificeringscode : C9
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80
Code tunnelbeperking : E
Speciale voorschriften : LQ 5 I · E 1
Gevarenlabel(s) :



8

Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 8
EmS nummer : F-A / S-B
Speciale voorschriften : LQ 5 I · E 1 · IMDG-code Scheidingsgroep 1 - Zuren
Gevarenlabel(s) :



8

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 8
Gevarenlabel(s) :



8

14.4 Verpakkingsgroep

III

14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Nee
Transport op open zee (IMDG) : Nee
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Mag overeenkomstig de IBC-code niet als bulk worden vervoerd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Vergunningen en/of gebruiksbepalingen

Gebruiksbepalingen

Gebruiksbepaling overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 3, 75

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

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

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Overige EU-voorschriften

Labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004

5 - 15 % anionogene oppervlakreactieve stoffen

< 5 % niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen

< 5 % amfotere oppervlakreactieve stoffen

Nationale voorschriften

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsaandeel (Cijfer 5.2.5. I) : < 5 %

Waterbedreigingsklasse

Classificatie conform AwSV - Klasse : 1 (Zwak waterbedreigend)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

03. Gevaarlijke bestanddelen · 15. Gebruiksbeperkingen

16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route. Het pan-Europese verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AOX: Absorbable Organic Halogens (organochloorverbindingen)

AwSV: Duitse verordening betreffende installaties voor de omgang met voor het water gevaarlijke stoffen

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van de American Chemical Society)

CLP: De CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008 Classification Labelling Packaging, voor de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels.

EAK/AVV: Europese Afvalcatalogus (EAC) / Duitse Abfallverzeichnis-Verordnung

ECHA: European Chemicals Agency, Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances, Europese lijst van oudere bestaande commerciële (chemische) stoffen

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, de wijze van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten.

IATA: International Air Transport Association, samenwerkingsorgaan van aangesloten luchtvaartmaatschappijen

ICAO: International Civil Aviation Organization, Internationale burgerluchtvaartorganisatie van de VN

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses, de internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffen, Duitse voorschriften hoe om te gaan met gevaarstoffen

VbF: Verordnung brennbare Flüssigkeiten, Duitse verordening brandbare vloeistoffen

VOC: Volatile Organic Compound, vluchtige organische stoffen (VOS)

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

DGUV: Deutsche gesetzliche Unfallversicherung, GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Pre-registered Substances

ECHA: Registered Substances

EG-veiligheidsinformatiebladen van toeleveranciers

ESIS: European chemical Substances Information System, Europees systeem dat belangrijke informatie bevat over chemische stoffen.

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder

UBA Rigoletto: Databank van het Duitse Umweltbundesamtes für wassergefährdende Stoffe

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van de EU en haar Agentschap

Productnaam : E-NOX Clean
Herziening : 08.11.2022
Afdrukdatum : 10.11.2022

Versie (Herziening) : 4.0.2 (4.0.1)

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de EU en haar Agentschap

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

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Beoordeling :

Met. Corr. 1 : UN-test, Deel III in subsectie 37.4

Eye Dam. 1 : Berekeningsprocedure.

Skin Irrit. 2 : Berekeningsprocedure.

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

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
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.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Geen

Wij verklaren naar ons beste geweten 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.
