

Artikelnr.: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 17.03.2023  
Versie: 6.0002 Datum van uitgave: 17.03.2023

NL  
Pagina 1 / 10

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

### 1.1. Productidentificatie

Artikelnr. (producent/leverancier) XZ63000ALJ10  
Productnaam/naam [Z] ZowoSmart®  
RheoX F1010

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

#### Relevante identificeerbare toepassingen

verf/schildersmateriaal  
Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### leverancier (producent/importeur/professionele gebruiker/handelaar)

Berger-Zobel GmbH  
Coating Systems  
Maybachstraße 2  
67269 Grünstadt  
Telefoon: +49 6359 / 8005-0  
Telefax: +49 6359 / 8005-170

#### Informatie:

Laboratorium  
E-mail Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24-hour emergency number: +49 700 24112112  
(BLG)

–

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

Eye Irrit. 2 / H319 Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen



#### Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

#### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

niet van toepassing

#### Aanvullende gevarenkenmerken

niet van toepassing

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

**Overige informatie: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. Buiten het bereik van kinderen houden. Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.**

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Beschrijving

Artikelnr.: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 17.03.2023  
Versie: 6.0002 Datum van uitgave: 17.03.2023

NL  
Pagina 2 / 10

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

EG-nr. CAS-nr. EU-identificatienummer	REACH-nr. Chemische naam Klassificatie // Opmerking	gew-%
252-104-2 34590-94-8	01-2119450011-60-XXXX (2-methoxymethylethoxy)propanol Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek.	25 - 50
203-905-0 111-76-2 603-014-00-0	01-2119475108-36-XXXX 2-butoxyethanol Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 Acute toxiciteitsschatting (ATE): ATE (oraal): 1200 mg/kg lg	2,5 - 5
204-589-7 122-99-6 603-098-00-9	01-2119488943-21-XXXX 2-fenoxyethanol Acute Tox. 4 H302 / STOT SE 3 H335 / Eye Dam. 1 H318 Acute toxiciteitsschatting (ATE): ATE (oraal): 1394 mg/kg lg	1 - 2,5

**Aanvullende informatie**

Volledige tekst van classificaties: zie rubriek 16

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie**

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren. Bij bewusteloosheid niet door de mond laten opnemen, in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

**Na inhalatie**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

**Na huidcontact**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Geen oplosmiddelen of verdunningen gebruiken.

**Bij oogcontact**

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

**Na inslikken**

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Slachtoffer rustig houden. GEEN braken opwekken.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

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

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

alcoholbestendig schuim, kooldioxide, poeder, sproeinevel, (water)

**Ongeschikte blusmiddelen**

harde waterstraal

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

Bij brand ontstaat er dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingstoestel gereedhouden. Gesloten containers in de buurt van brandhaard met water koelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

Artikelnr.: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 17.03.2023  
Versie: 6.0002 Datum van uitgave: 17.03.2023

NL  
Pagina 3 / 10

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Dampen niet inademen.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolbuizen bevoegde instanties informeren.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13). Nareinigen met reinigingsmiddelen, geen oplosmiddelen gebruiken.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Beveiligingsvoorschriften (zie rubriek 7 en 8) in acht nemen.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**Maatregelen in verband met veilig hanteren**

De vorming van ontvlambare of explosieve dampconcentraties in de lucht en het overschrijden van de werkplekgrenswaarde voorkomen. Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven. Elektrische apparaten dienen conform de erkende standaard te zijn beschermd. Bij hittebronnen, vonken en open vuur vandaan houden. Alleen gereedschap gebruiken, dat geen vonken veroorzaakt. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stofdeeltjes, partikels en spuitnevel bij het gebruik van dit preparaat niet inademen. Inademen van slijpstof voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Altijd in containers bewaren die van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke container gemaakt zijn. Wettelijke beschermings- en veiligheidsvoorschriften navolgen.

**Verdere informatie**

De dichtheid van dampen is groter dan die van lucht. Dampen vormen met lucht ontplofbare mengsels.

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

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**

Opslag conform de Duitse verordening inzake bedrijfsveiligheid. In goed gesloten verpakking bewaren. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen. Vloeren moeten aan de "Richtlijnen voor de preventie van ontbrandingsgevaar als gevolg van elektrostatische ontladingen (TRGS 727)" voldoen.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Verwijderd houden van sterke zuren en basische materialen zoals oxidatiemiddelen.

**Verdere informatie over de opslagcondities**

Houd u aan de aanbevelingen op het etiket. In goed geventileerde en droge ruimte bij 15 °C tot 25 °C opslaan. Tegen hitte en zonlicht beschermen.

Op grond van het aandeel organische oplosmiddelen in het product:

Tegen hitte en zonlicht beschermen. In goed gesloten verpakking bewaren. Ontstekingsbronnen verwijderen. Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

**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:**

(2-methoxymethylethoxy)propanol  
EG-nr. 252-104-2 / CAS-nr. 34590-94-8

GSW, TGG 8 uur: 300 mg/m<sup>3</sup>

2-butoxyethanol

EU-Identificatienummer 603-014-00-0 / EG-nr. 203-905-0 / CAS-nr. 111-76-2

GSW, TGG 8 uur: 100 mg/m<sup>3</sup>

GSW, STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>

Opmerking: (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)

**Aanvullende informatie**

TGG 8 uur : werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling

Artikelnr.: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 17.03.2023  
Versie: 6.0002 Datum van uitgave: 17.03.2023

NL  
Pagina 4 / 10

STEL : werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling  
Ceiling : piekbegrenzing

**DNEL:**

2-butoxyethanol

EU-Identificatienummer 603-014-00-0 / EG-nr. 203-905-0 / CAS-nr. 111-76-2

DNEL acuut dermaal, kortstondig (systemisch), Werknemers: 89 mg/kg

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 75 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Werknemers: 50 ppm

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Werknemers: 135 ppm

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 20 ppm

DNEL kortstondig oraal (acuut), Consument: 13,4 mg/kg

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 3,2 mg/kg

DNEL acuut dermaal, kortstondig (systemisch), Consument: 44,5 mg/kg

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 38 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Consument: 123 mg/m<sup>3</sup>

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Consument: 426 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 49 mg/m<sup>3</sup>

(2-methoxymethylethoxy)propanol

EG-nr. 252-104-2 / CAS-nr. 34590-94-8

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 283 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 308 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 121 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 37,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Consument: 36 mg/kg

**PNEC:**

2-butoxyethanol

EU-Identificatienummer 603-014-00-0 / EG-nr. 203-905-0 / CAS-nr. 111-76-2

PNEC aquatisch, zoet water: 8,8 mg/L

PNEC aquatisch, zeewater: 0,88 mg/L

PNEC sediment, zoet water: 34,6 mg/kg

PNEC sediment, zeewater: 3,46 mg/kg

PNEC, grond: 2,8 mg/kg

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 463 mg/L

(2-methoxymethylethoxy)propanol

EG-nr. 252-104-2 / CAS-nr. 34590-94-8

PNEC aquatisch, zoet water: 19 mg/L

PNEC aquatisch, zeewater: 1,9 mg/L

PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: 190 mg/L

PNEC sediment, zoet water: 70,2 mg/kg

PNEC sediment, zeewater: 7,02 mg/kg

PNEC, grond: 2,74 mg/kg

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 4168 mg/L

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale resp. ruimteafzuiging worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de concentraties aerosol- en oplosmiddeldampen onder de werkplekgrenswaarden te houden, dient een geschikt ademhalingsapparaat te worden gedragen.

**Persoonlijke bescherming**

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Ligt de oplosmiddelconcentratie boven de werkplekgrenswaarden, dient een voor dit doeleinde geschikt en goedgekeurd ademhalingsapparaat te worden gedragen. 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. Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.

**Bescherming van de handen**

Bij langdurig of herhaald hanteren dient het handschoenmateriaal te worden gebruikt: Butylrubber

dikte van het handschoenenmateriaal > 0,4 mm ; Doordringtijd > 480 min.

De instructies en informatie van de producent van beschermingshandschoenen ten aanzien van het gebruik, de opslag, het onderhoud en het vervangen dienen in acht te worden genomen. Doordringingstijd van het handschoenmateriaal in afhankelijkheid van de sterkte en de duur van de blootstelling aan de huid. Aanbevolen handschoenenfabrikaten EN ISO 374

Artikelnr.: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart@  
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 17.03.2023  
Versie: 6.0002 Datum van uitgave: 17.03.2023

NL  
Pagina 5 / 10

Beschermende crèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van de huid te beschermen. Na contact met het product dienen deze in geen geval te worden gebruikt.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Bij spuitgevaar goedsluitende beschermingsbril dragen.

**Lichaamsbescherming**

Dragen van antistatisch kleding uit natuurlijke vezel (katoen) of hittebestendige synthetische vezels.

**Beschermingsmaatregelen**

Na contact huidoppervlakken grondig reinigen met water en zeep of geschikt reinigingsmiddel gebruiken.

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Zie rubriek 7. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand:</b>	<b>Vloeibaar</b>
<b>Kleur:</b>	<b>zie hoofdstuk 1.</b>
<b>Geur:</b>	<b>karacteristiek</b>
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	<b>niet van toepassing</b>
<b>Smelt-/vriespunt:</b>	<b>niet van toepassing</b>
<b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	<b>100 °C</b> Bron: Water
<b>Ontvlambaarheid:</b>	<b>Brandbare vloeistof.</b>
<b>Onderste en bovenste explosiegrens:</b>	
<b>Onderste explosiegrens:</b>	<b>1,11 Vol-%</b>
<b>Bovenste ontploffingsgrens:</b>	<b>14 Vol-%</b> Bron: (2-methoxymethylethoxy)propanol
<b>Vlampunt:</b>	<b>104 °C</b>
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	<b>207 °C</b> Bron: (2-methoxymethylethoxy)propanol
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	<b>niet van toepassing</b>
<b>pH bij 20 °C:</b>	<b>niet van toepassing</b>
<b>Kinematische viscositeit (40°C):</b>	<b>270 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Viscositeit bij 20 °C:</b>	<b>60 s 4 mm</b> Methode: DIN 53211
<b>Oplosbaarheid:</b>	
<b>Oplosbaarheid in water bij 20 °C:</b>	<b>gedeeltelijk oplosbaar</b>
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:</b>	<b>zie rubriek 12</b>
<b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	<b>23 mbar</b> Methode: berekend. Bron: Water
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid:</b>	
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	<b>1,00 g/cm<sup>3</sup></b> Methode: ISO 2811, deel 3
<b>Relatieve dampdichtheid:</b>	<b>niet van toepassing</b>
<b>deeltjeskarakteristieken:</b>	<b>niet van toepassing</b>

9.2. Overige informatie

<b>Vaststofgehalte:</b>	<b>25,00 gew-%</b>
<b>oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organische oplosmiddelen.:</b>	<b>53 gew-%</b>
<b>Water:</b>	<b>23 gew-%</b>
<b>Oplosmiddel separatie-test:</b>	<b>&lt; 3 gew-% (ADR/RID)</b>

Artikelnr.: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 17.03.2023  
Versie: 6.0002 Datum van uitgave: 17.03.2023

NL  
Pagina 6 / 10

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie rubriek 7.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Verwijderd houden van sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen, om exotherme reacties te vermijden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie rubriek 7. Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

niet van toepassing

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, b.v.: kooldioxide, koolmonoxide, rook, stikstofoxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

2-butoxyethanol

oraal, LD50, Rat: 1746 mg/kg

dermaal, LD50, Rat: 2275 mg/kg ; Beoordeling Risico op huidabsorptie.

dermaal, LD50, Konijn: 2700 mg/kg

inhalatief (dampen), LC50, Rat 2 - 20 mg/L (4 h)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

oraal, LD50, Rat: > 5000 mg/kg

dermaal, LD50, Konijn: > 5000 mg/kg

#### Huidcorrosie/-irritatie; Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2-butoxyethanol

Huid (4 h)

Irriterend voor de huid.

ogen: Beoordeling strong caustic effect involving danger of serious eye damages

Ademhalingsapparaat: Beoordeling Irriterend voor de ademhalingswegen.

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Huid

no irritation

ogen

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

2-butoxyethanol

(2-methoxymethylethoxy)propanol

#### CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

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

#### STOT bij eenmalige blootstelling; STOT bij herhaalde blootstelling

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Beoordeling Geen gegevens beschikbaar

#### Gevaar bij inademing

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Gevaar bij inademing; Beoordeling Represents no obvious danger of aspiration due to its physical properties

#### Praktische/menselijke ervaringen

Het inademen van oplosmiddelen in een hoeveelheid groter dan de GSW-waarde kan schadelijk zijn voor de gezondheid en

Artikelnr.: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 17.03.2023  
Versie: 6.0002 Datum van uitgave: 17.03.2023

NL  
Pagina 7 / 10

bijv. de slijmvliezen en ademhalingsorganen irriteren en de lever, de nieren en het centrale zenuwstelsel aantasten. Symptomen hiervoor zijn: hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, bedwelmdheid, in ernstige gevallen: bewusteloosheid. Bij huidresorptie kunnen oplosmiddelen enkele van de bovengenoemde effecten veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan. Spetters kunnen irritatie van het oog en herstelbare letsel veroorzaken.

#### **Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen**

De inhoudsstoffen van dit mengsel voldoen niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B volgens CLP.

#### **11.2. Informatie over andere gevaren**

##### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

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

Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

#### **12.1. Toxiciteit**

2-butoxyethanol

Vistoxiciteit, LC50, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel): 1474 mg/L (96 h)

Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 1550 mg/L (48 h)

Methode: OESO 202

Algentoxiciteit, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 1840 mg/L (72 h)

Methode: OESO 201

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Vistoxiciteit, LC50, Dikkopelrits: 10000 mg/L (96 h)

Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 1919 mg/L (48 h)

##### **Langdurig Ecotoxiciteit**

2-butoxyethanol

Daphnientoxiciteit, NOEC, Daphnia magna (grote watervlo): 100 mg/L (21 D)

Methode: OESO 211

#### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

2-butoxyethanol

Biologische afbraak: 90 % (28 D)

Methode: OESO 301B

(2-methoxymethylethoxy)propanol

: 75 % (28 D); Beoordeling Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

Methode: OESO F

: 93 % (13 D)

Methode: OESO 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9

#### **12.3. Mogelijke bioaccumulatie**

2-butoxyethanol

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 0,81

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 1,01

##### **Bioconcentratiefactor (BCF)**

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

#### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

(2-methoxymethylethoxy)propanol

: Beoordeling Geen gegevens 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.

Artikelnr.: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart@  
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 17.03.2023  
Versie: 6.0002 Datum van uitgave: 17.03.2023

NL  
Pagina 8 / 10

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

##### Instructies voor verwijdering / Product

##### Aanbeveling

Niet in de riolering of open wateren lozen. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

##### IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV

080111\* Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

\*Afvalstof volgens Richtlijn 2008/98/EG (kaderrichtlijn afvalstoffen).

##### Instructies voor verwijdering / Verpakking

##### Aanbeveling

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Niet volgens voorschrift leeggemaakte verpakkingen zijn bijzonder afval.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.**

#### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

niet van toepassing

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

niet van toepassing

#### 14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID)

niet van toepassing

Mariene verontreiniger

niet van toepassing

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport altijd in gesloten, rechtop staande en veilige containers. Waarborg dat de personen die het product transporteren, weten wat in het geval van een ongeluk of het uitlopen van het product te doen is.

Maatregelen in verband met veilig hanteren: zie paragrafen 6 - 8

##### Verdere informatie

##### Landtransport (ADR/RID)

code tunnelbeperking

-

##### Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer

niet van toepassing

#### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen vervoer in bulk, in overeenstemming met IBC - code.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### EU-voorschriften

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

Dit product is niet geclassificeerd volgens richtlijn 2012/18/EU.

**Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive]**

VOS-waarde (in g/L) ISO 11890-2: 527

VOS-waarde (in g/L) ASTM D2369: 682

##### Nationale voorschriften

##### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

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



Artikelnr.: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 17.03.2023  
Versie: 6.0002 Datum van uitgave: 17.03.2023

NL  
Pagina 9 / 10

**Overige informatie:**

Zwitserland:

Gehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOS) in gewichtsprocent: 51

Denemarken:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

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

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**De volledige tekst van de indeling van rubriek3:**

Acute Tox. 4 / H332	Acute toxiciteit (inhalatief)	Schadelijk bij inademing.
Acute Tox. 4 / H302	Acute toxiciteit (oraal)	Schadelijk bij inslikken.
Skin Irrit. 2 / H315	Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2 / H319	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3 / H335	STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Eye Dam. 1 / H318	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Indelingsprocedure**

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

Eye Irrit. 2 Ernstig oogletsel/oogirritatie Berekeningsmethode.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AGW	Werkplaatsgrenswaarden
BGW	Biologische grenswaarde
CAS	Chemische abstracte service
CLP	Indeling, etikettering en verpakking
CMR	Carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Effectieve concentratie
EG	Europese Gemeenschap
EN	Europese Norm
IATA-DGR	Internationaal verbond van luchtvervoerders – Regelgeving gevaarlijke goederen
IBC Code	Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG-code	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
ISO	Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LC	Letale concentratie
LD	Letale dosis
MARPOL	Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, bioaccumulerend en toxisch
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
UN	United Nations
VOS	Vluchtige organische stoffen
zPzB	zeer persistente en zeer bioaccumulerende

**Verdere informatie**

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

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad baseren op onze huidige kennis van de stand van zaken en voldoen aan nationale alsmede EU-bepalingen. Zonder schriftelijke toestemming mag het product niet voor een anders als het in rubriek 1 genoemde doeleinde worden gebruikt. Het is te allen tijde de taak van de gebruiker om alle noodzakelijke maatregelen te nemen om aan de in lokale regelingen en wetten vastgelegde eisen te voldoen. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**  
**volgens Verordening (EU) 2020/878**

**[Z] ZOBEL**

Coating Systems

Artikelnr.: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 17.03.2023  
Versie: 6.0002 Datum van uitgave: 17.03.2023

NL  
Pagina 10 / 10

---

beschrijven de veiligheidseisen die aan ons product worden gesteld en vormen geen waarborg wat betreft de  
producteigenschappen.