

Artikelnr.: ZZ77000A0A10 [Z] ZowoSmart®
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 08.11.2022
Versie: 5.0000 Datum van uitgave: 05.11.2022

NL
Pagina 1 / 9

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

1.1. productidentificatoren

Artikelnr. (producent/leverancier) ZZ77000A0A10
Productnaam/naam [Z] ZowoSmart®
IsoSprayX
JAEGER Kronen, farblos
UFI: 2JSY-YG1E-330P-5CQ9

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 Telefoon: +49 6359 / 8005-0
Maybachstraße 2 Telefax: +49 6359 / 8005-170
67269 Grünstadt

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].

Aerosol 1 / H222	Aerosol	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Aerosol 1 / H229	Aerosol	Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
Eye Irrit. 2 / H319	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Gevaar

Gevarenaanduidingen

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.
Niet roken.
P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

niet van toepassing

Aanvullende gevarenkenmerken

niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

Artikelnr.: ZZ77000A0A10 [Z] ZowoSmart®
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 08.11.2022
Versie: 5.0000 Datum van uitgave: 05.11.2022

NL
Pagina 2 / 9

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 Pigmentpasta

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

EG-nr.	REACH-nr.	gew-%
CAS-nr.	Chemische naam	
EU-identificatienummer	Klassificatie // Opmerking	
200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	
64-17-5	Ethanol	25 - 50
603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225	
204-065-8	01-2119472128-37-XXXX	
115-10-6	dimethylether	25 - 50
603-019-00-8	samengeperst gas H280 / Ontvl. Gas 1 H220	
205-500-4	01-2119475103-46-XXXX	
141-78-6	Ethylacetaat	10 - 15
607-022-00-5	Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	

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

Artikelnr.: ZZ77000A0A10 [Z] ZowoSmart®
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 08.11.2022
Versie: 5.0000 Datum van uitgave: 05.11.2022

NL
Pagina 3 / 9

riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

- 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. Het materiaal kan zich elektrostatisch opladen. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Het dragen van antistatische kleding en schoenen is aan te bevelen. Bodem moet geleidend vermogen hebben. 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. 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:

Ethanol

EU-Identificatienummer 603-002-00-5 / EG-nr. 200-578-6 / CAS-nr. 64-17-5

GSW, TGG 8 uur: 260 mg/m³

GSW, STEL: 1900 mg/m³

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

dimethylether

EU-Identificatienummer 603-019-00-8 / EG-nr. 204-065-8 / CAS-nr. 115-10-6

GSW, TGG 8 uur: 950 mg/m³

GSW, STEL: 1500 mg/m³

Artikelnr.: ZZ77000A0A10 [Z] ZowoSmart®
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 08.11.2022
Versie: 5.0000 Datum van uitgave: 05.11.2022

NL
Pagina 4 / 9

Ethylacetaat

EU-Identificatienummer 607-022-00-5 / EG-nr. 205-500-4 / CAS-nr. 141-78-6

GSW, TGG 8 uur: 734 mg/m³

GSW, STEL: 1468 mg/m³

Aanvullende informatie

TGG 8 uur : werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling

STEL : werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling

Ceiling : piekbegrenzing

DNEL:

Ethylacetaat

EU-Identificatienummer 607-022-00-5 / EG-nr. 205-500-4 / CAS-nr. 141-78-6

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 63 mg/kg bw/day

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Werknemers: 1468 mg/m³

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Werknemers: 1468 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Werknemers: 734 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 734 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 4,5 mg/kg bw/day

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 37 mg/kg bw/day

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Consument: 734 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Consument: 734 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 367 mg/m³

Ethanol

EU-Identificatienummer 603-002-00-5 / EG-nr. 200-578-6 / CAS-nr. 64-17-5

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 343 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Werknemers: 1900 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 950 mg/m³

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 206 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Consument: 950 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 114 mg/m³

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Consument: 87 mg/kg

PNEC:

Ethylacetaat

EU-Identificatienummer 607-022-00-5 / EG-nr. 205-500-4 / CAS-nr. 141-78-6

PNEC aquatisch, zoet water: 0,26 mg/L

PNEC aquatisch, zeewater: 0,026 mg/L

PNEC sediment, zoet water: 1,25 mg/kg

PNEC sediment, zeewater: 0,125 mg/kg

PNEC, grond: 0,148 mg/kg

Ground dry weight.

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 650 mg/L

PNEC Secundaire vergiftiging: 200 mg/kg

PNEC Aqua intermitterend: 1,65 mg/L

Ethanol

EU-Identificatienummer 603-002-00-5 / EG-nr. 200-578-6 / CAS-nr. 64-17-5

PNEC aquatisch, zoet water: 0,96 mg/L

PNEC aquatisch, zeewater: 0,79 mg/L

PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: 2,75 mg/L

PNEC sediment, zoet water: 3,6 mg/kg

PNEC sediment, zeewater: 2,9 mg/kg

PNEC, grond: 0,63 mg/kg

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 580 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

Artikelnr.: ZZ77000A0A10
Afdrukdatum: 25.04.2023
Versie: 5.0000

[Z] ZowoSmart®
Datum bewerking: 08.11.2022
Datum van uitgave: 05.11.2022

NL
Pagina 5 / 9

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
Beschermdende 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

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	zie hoofdstuk 1.
Geur:	karacteristiek
Geurdrempelwaarde:	niet van toepassing
Smelt-/vriespunt:	niet van toepassing
Beginkookpunt en kooktraject:	-25 °C Bron: dimethylether
Ontvlambaarheid:	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Onderste en bovenste explosiegrens:	
Onderste explosiegrens:	2,95 Vol-%
Bovenste ontploffingsgrens:	32 Vol-% Bron: dimethylether
Vlampunt:	niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	240 °C Bron: dimethylether
Ontledingstemperatuur:	niet van toepassing
pH bij 20 °C:	niet van toepassing
Viscositeit bij °C:	hochviskos
Oplosbaarheid:	
Oplosbaarheid in water bij 20 °C:	gedeeltelijk oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	zie rubriek 12
Dampspanning bij 20 °C:	5102 mbar Methode: berekend. Bron: dimethylether
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	
Dichtheid bij 20 °C:	1,00 g/cm³ Methode: ISO 2811, deel 3
Relatieve dampdichtheid:	niet van toepassing
deeltjeskarakteristieken:	niet van toepassing

Artikelnr.: ZZ77000A0A10 [Z] ZowoSmart@
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 08.11.2022
Versie: 5.0000 Datum van uitgave: 05.11.2022

NL
Pagina 6 / 9

9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte:	10,00 gew-%
oplosmiddelgehalte:	
Organische oplosmiddelen.:	90 gew-%
Water:	0 gew-%
Oplosmiddel separatie-test:	< 3 gew-% (ADR/RID)

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

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

Ethylacetaat

oraal, LD50, Rat: 5620 mg/kg
dermaal, LD50, Konijn: > 20000 mg/kg
oraal, LD50, Muis: 4100 mg/kg
oraal, LD50, Konijn: 4934 mg/kg
inhalatief, LC50, Rat.: 45 mg/L (2 h)
inhalatief, LC0, Rat: 22,5 mg/L (6 h)
inhalatief, LC50, Rat: 58 mg/L (8 h)
inhalatief, LCLo: > 6000 ppm
oraal, NOAEL., Rat: 900 mg/kg/d (90 D)
Subacute to chronic toxicity.

Ethanol

oraal, LD50, Rat: 5000 mg/kg
Methode: OESO 401
dermaal, LD50, Konijn: > 10000 mg/kg
Methode: OESO 402

Huidcorrosie/-irritatie; Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Ethylacetaat

ogen: Beoordeling irritatie

Ethanol

ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

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

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

Ethylacetaat

Artikelnr.: ZZ77000A0A10 [Z] ZowoSmart®
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 08.11.2022
Versie: 5.0000 Datum van uitgave: 05.11.2022

NL
Pagina 7 / 9

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), bedwelmdheid

Gevaar bij inademing

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

Praktische/menselijke ervaringen

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

Ethylacetaat

Vistoxiciteit, LC50, Pimephales promelas: 230 mg/L (96 h)

Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 165 mg/L (48 h)

Algentoxiciteit, EC50, Scenedesmus subspicatus: 5600 mg/L (48 h)

Vistoxiciteit, LC50, Xenopus Laevis: 180 mg/L (96 h)

Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna: 3090 mg/L (24 h)

Algentoxiciteit, NOEC, Desmodesmus subspicatus.: > 100 mg/L (72 h)

Methode: OESO 201

bacteriëntoxiciteit, EC3:, Pseudomonas putida: 650 mg/L (16 h)

Ethanol

Vistoxiciteit, LC50, Alburnus alburnus (alver): 1100 mg/L (96 h)

Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo) 9268 - 14221 mg/L (48 h)

Vistoxiciteit, Leuciscus idus (goudwinde): 8150 (48 h)

Algentoxiciteit, Scenedesmus quadricauda: 5000 (168 h)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Ethylacetaat

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 0,68 - 0,73

12.4. Mobiliteit in de bodem

Toxicologische gegevens zijn niet 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.

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.

Artikelnr.: ZZ77000A0A10 [Z] ZowoSmart®
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 08.11.2022
Versie: 5.0000 Datum van uitgave: 05.11.2022

NL
Pagina 8 / 9

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV

150110* Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

*Afalstof 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

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN 1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID): DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar
Transport op open zee (IMDG): AEROSOLS
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR): Aerosols, flammable

14.3. Transportgevaarklasse(n)

2.1

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 D

Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer F-D, S-U

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]

Categorie: P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN
Hoeveelheid 1: 150 t / Hoeveelheid 2: 500 t

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

VOS-waarde (in g/L) ISO 11890-2: 900
VOS-waarde (in g/L) ASTM D2369: 900

Nationale voorschriften

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

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

Overige informatie:

Zwitserland:

Gehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOS) in gewichtsprocent: 90

Denemarken:

PR-No.:

Artikelnr.: ZZ77000A0A10 [Z] ZowoSmart®
Afdrukdatum: 25.04.2023 Datum bewerking: 08.11.2022
Versie: 5.0000 Datum van uitgave: 05.11.2022

NL
Pagina 9 / 9

MAL code (MAL code in mixture):

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemischeveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

RUBRIEK 16: Overige informatie

De volledige tekst van de indeling van rubriek3

Flam. Liq. 2 / H225	Ontvlambare vloeibare stoffen	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
samengeperst gas / H280	gassen onder druk	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Ontvl. Gas 1 / H220	ontvlambare gassen	Zeer licht ontvlambaar gas.
Eye Irrit. 2 / H319	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3 / H336	STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Indelingsprocedure

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

Aerosol 1	Aerosol	Op basis van testgegevens.
Aerosol 1	Aerosol	Op basis van testgegevens.
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 beschrijven de veiligheidseisen die aan ons product worden gesteld en vormen geen waarborg wat betreft de producteigenschappen.