PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Dinova Top-Silicon FZ

UFI: RDR4-5A4V-CWSW-V5QN

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Maling
Relevant identificeret brug

Anvendelser som frarådes

Ingen, anvendelse i henhold til formål.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	Dinova GmbH & Co. KG	
Gade:	Bachstraße 38	
By:	D-53639 Königswinter	
Telefon:	+49 2223 72-0	Telefax: +49 2223 28754
E-mail:	info@dinova.de	
Kontaktperson:	Afdeling Regulatory Affairs	Telefon: +49 671 870-310
E-mail:	SDB@dinova.de	
Internet:	www.dinova.de	

1.4. Nødtelefon:

Ved mistanke om forgiftning kontakt Giftlinjen på telefon: 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
2-methyl-2H-isothiazol-3-on
2-octyl-2H-isothiazol-3-on
blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

Signalord: Advarsel

Piktogrammer:



Faresætninger

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.

P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt Vand.
P362+P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Særlig mærkning af visse blandinger

EUH211:Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayes. Undgå indånding af spray eller tåge.

2.3. Andre farer

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Toksikologiske oplysninger: Stoffet/blandingen indeholder ingen komponenter, der er i overensstemmelse med REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 har hormonforstyrrende egenskaber i mængder på 0,1 % eller mere.

Økologisk information: Stoffet/blandingen indeholder ingen komponenter, som er reguleret iflg REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 har hormonforstyrrende egenskaber i mængder på 0,1 % eller mere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Relevante bestanddele

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
13463-67-7	titandioxid[i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en aerodynamisk diameter på <= 10 µm]			10 - < 15 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on			< 0,036 %
	220-120-9	613-088-00-6	01-2120761540-60	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410			
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-on			< 0,1 %
	220-239-6		01-2120764690-50	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410			
13463-41-7	zinkpyrithion			< 0,01 %
	236-671-3		01-2119511196-46	
	Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360D H330 H301 H318 H372 H400 H410			
886-50-0	terbutryn			< 0,01 %
	212-950-5			
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H317 H400 H410			
26530-20-1	2-octyl-2H-isothiazol-3-on			< 0,01 %
	247-761-7	613-112-00-5	01-2120768921-45	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			
55965-84-9	blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)			< 0,0015 %
		613-167-00-5	01-2120764691-48	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier		
13463-67-7	236-675-5	titandioxid[i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en aerodynamisk diameter på <= 10 µm]	10 - < 15 %
	inhalativ: LC50 = >6,82 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg Carc. 2; H351: >= 100 - 100		
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	< 0,036 %
	inhalativ: ATE 0,21 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: ATE 450 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,036 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		
2682-20-4	220-239-6	2-methyl-2H-isothiazol-3-on	< 0,1 %
	inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 285 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		
13463-41-7	236-671-3	zinkpyrithion	< 0,01 %
	inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (støv eller tåge); oral: LD50 = 269 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1000 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		
886-50-0	212-950-5	terbutryn	< 0,01 %
	oral: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 30 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100		
26530-20-1	247-761-7	2-octyl-2H-isothiazol-3-on	< 0,01 %
	inhalativ: ATE 0,27 mg/l (støv eller tåge); dermal: ATE 311 mg/kg; oral: ATE 125 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100		
55965-84-9		blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	< 0,0015 %
	inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (dampe); inhalativ: LC50 = 0,33 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = >75 mg/kg; oral: LD50 = 49,6-75 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Ved bevidstløshed og fungerende vejrtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Ved tegn på allergiske reaktioner særligt i åndedrætsområdet bør der omgående tilkaldes en læge. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

Hvis det indåndes

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

I tilfælde af hudkontakt

Afvaskes straks med: Vand og sæbe Vask ikke med: Opløsningsmidler/Fortyndinger Ved hudirritation sog læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.Skaf omgående lægehjælp.

Ved indtagelse

Fremkald IKKE opkastning. Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Allergiske reaktioner

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Produktet selv kan ikke brænde. Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå: Kulmonoxid, Kuldioxid (CO_2).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

Andre informationer

Slukningsvand må ikke nå ud i kloaken eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle oplysninger

Danner glatte overflader sammen med vand. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

For ikke-indsatspersonel

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Personlige værnemidler: se punkt 8
Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Ved tilsmudsning af floder, søer eller kloakledninger informeres de kompetente myndigheder i henhold til den lokale lovgivning.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Andre oplysninger

Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling.
Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Sand Savsmuld Universalbinder

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7
Personlige værnemidler: se punkt 8
Destruktion: se punkt 13
Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Personlige værnemidler: se punkt 8

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Råd om generel hygiejne

Sørg for frisk luft. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Står tilstrækkelige vaskefaciliteter til rådighed

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt. Sørg for tilstrækkelig udluftning i lagerrum.

Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med: Syre lage

Yderligere information om opbevaringsforhold

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Skal beskyttes mod direkte sollys. Undgå afkøling til under 10°C

7.3. Særlige anvendelser

Dispersionsfarver, opløsningsmiddelfrie

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m³	fib/cm³	Kategori	Kilde
-	Talkum med asbest i form af fibre	-	-	0,003	Gennemsnit 8 h	
		-	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	
13463-67-7	Titandioxid, beregnet som Ti	-	6		Gennemsnit 8 h	
		-	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale			
DNEL type		Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
13463-67-7	titandioxid[i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en aerodynamisk diameter på <= 10 µm]			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	10 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	700 mg/kg legemsvægt pr. dag
14807-96-6	Talc, magnesiumsilicathydrat			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	2,16 mg/m³
Medarbejder DNEL, akut		inhalativ	systemisk	2,16 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	3,6 mg/m³
Medarbejder DNEL, akut		inhalativ	lokal	3,6 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	43,2 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	lokal	4,54 mg/cm²
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	1,08 mg/m³
Forbruger DNEL, akut		inhalativ	systemisk	1,08 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	1,18 mg/m³
Forbruger DNEL, akut		inhalativ	lokal	1,18 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	systemisk	21,6 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	lokal	2,27 mg/cm²
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	160 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, akut		oral	systemisk	160 mg/kg legemsvægt pr. dag
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	6,8 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	0,966 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	1,2 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	systemisk	0,345 mg/kg legemsvægt pr. dag
55965-84-9	blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	0,02 mg/m³
Medarbejder DNEL, akut		inhalativ	lokal	0,04 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	0,02 mg/m³
Forbruger DNEL, akut		inhalativ	lokal	0,04 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	0,11 mg/kg legemsvægt pr. dag

Forbruger DNEL, akut	oral	systemisk	0,09 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale
Delmiljø	Værdi
13463-67-7	titandioxid[i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en aerodynamisk diameter på <= 10 µm]
Ferskvand	0,127 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)	0,61 mg/l
Havvand	1 mg/l
Ferskvandssediment	1000 mg/kg
Havvandssediment	100 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	100 mg/l
Jord	100 mg/kg
14807-96-6	Talc, magnesiumsilicathydrat
Ferskvand	597,97 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)	597,97 mg/l
Havvand	141,26 mg/l
Havvand (periodevis frigivelse)	141,26 mg/l
Ferskvandssediment	31,33 mg/kg
Havvandssediment	3,13 mg/kg
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
Ferskvand	0,00403 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)	0,0011 mg/l
Havvand	0,000403 mg/l
Havvand (periodevis frigivelse)	0,0011 mg/l
Ferskvandssediment	0,049 mg/l
Havvandssediment	0,00499 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	1,03 mg/l
Jord	3 mg/kg
55965-84-9	blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)
Ferskvand	0,0039 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)	0,0039 mg/l
Havvand	0,0039 mg/l
Havvand (periodevis frigivelse)	0,0039 mg/l
Ferskvandssediment	0,027 mg/kg
Havvandssediment	0,027 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	0,23 mg/l
Jord	0,01 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.
Bær kurvebriller ved sprøjteprocesser.- EN ISO 16321

Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE -mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Skal udskiftes når nedslidt! Se fabrikantens oplysninger. . Vær opmærksom på BG-regel 195 "Brug af beskyttelseshandsker".

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk), CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk), Butylkautsjuk, FKM (fluorkautsjuk) neopren. Bær om muligt bomuldsunderhandsker.
Gennemtrængningstid >480 min. Handskematerialets tykkelse: >0,5 mm
Uegnet materiale: læder, stof.
Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Hudværn

let beskyttelsesdragt Kemikaliebestandige sikkerhedssko- EN ISO 20345

Åndedrætsværn

ved sproejteforarbejdning: Filtermaske (helmaske eller mundstykssæt) med filter: A2/P2
Ved slibearbejder: Filtermaske (helmaske eller mundstykssæt) med filter: P2
EN 137

Foranstaltninger til begrænsning afeksponering afmiljøet

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Ved tilsmudsning af floder, søer eller kloakledninger informeres de kompetente myndigheder i henhold til den lokale lovgivning.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	se farve på emballage etiketten
Lugt:	sødlig
Lugttærskel:	ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt:	ca. 0°C °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	ca. 100 °C
Laveste Eksplosionsgrænser:	ikke relevant
Højeste Eksplosionsgrænser:	ikke relevant
Flammepunkt:	na
Selvantændelsestemperatur:	ikke relevant
Dekomponeringstemperatur:	ikke relevant
pH-værdien (ved 20 °C):	8,5 - 9,2
Viskositet/kinematisk:	na
Vandopløselighed:	fuldstændig blandbar
Opløsningshastigheden:	ikke relevant
Damptryk:	ikke bestemt
Massefylde (ved 20 °C):	1,48 g/cm³
Partikelegenskaber:	Flydende, ikke relevant

9.2. Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Selvopretholdende brændbarhed:	Ingen selvopretholdende forbrænding
Selvantændelsestemperatur fast stof:	ikke relevant

gas:	ikke relevant

Andre sikkerhedskarakteristika

Separationstest af opløsningsmidler:	ikke relevant
Sublimeringstemperatur:	ikke relevant
Blødgørelsespunkt:	ikke relevant
Pourpoint:	ikke relevant
Udløbstid:	na

Andre informationer

ingen

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Dette materiale anses under normale anvendelsesforhold som ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Blandingen er kemisk stabil under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Eksoterm reaktion med: Oxidationsmiddel, Stærk syre, Stærk base

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod varme og frost.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der reagerer med vand. Alkali (baser) Syre, Oxidationsmidler..

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand kan der opstå: Kulmonoxid, Kvælstofoxid (NOx), Kuldioxid (CO_2). Ved bestemte brandforhold kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

ATEmix beregnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 5 mg/l

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
13463-67-7	titandioxid[i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en aerodynamisk diameter på <= 10 µm]				
	oral	LD50 >5000 mg/kg	Rotte		OECD 425
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Rotte		
	indånding (4 h) støv/tåge	LC50 >6,82 mg/l			
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on				
	oral	ATE 450 mg/kg			
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Rotte		OECD 402
	indånding støv/tåge	ATE 0,21 mg/l			
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-on				
	oral	LD50 285 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Rotte		
	indånding damp	ATE 0,5 mg/l			
	indånding støv/tåge	ATE 0,05 mg/l			
13463-41-7	zinkpyrithion				
	oral	LD50 269 mg/kg	Rotte		OECD 401
	indånding damp	ATE 0,5 mg/l			
	indånding støv/tåge	ATE 0,05 mg/l			
886-50-0	terbutryn				
	oral	ATE 500 mg/kg			
26530-20-1	2-octyl-2H-isothiazol-3-on				
	oral	ATE 125 mg/kg			
	dermal	ATE 311 mg/kg			
	indånding støv/tåge	ATE 0,27 mg/l			
55965-84-9	blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)				
	oral	LD50 49,6-75 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 >75 mg/kg	Kanin		
	indånding damp	ATE 0,5 mg/l			
	indånding (4 h) støv/tåge	LC50 0,33 mg/l	Rotte		

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sensibiliserende virkninger

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 2-methyl-2H-isothiazol-3-on; terbutryn; 2-octyl-2H-isothiazol-3-on; blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1))

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

titandioxid[i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en aerodynamisk diameter på <= 10 µm]: Testdata fra producenten af de TiO2-holdige råmaterialer i henhold til EN 15051-2 viser, at råmaterialerne indeholder < 1% partikler med en aerodynamisk diameter på <=10 µm og derfor ikke opfylder klassificeringskriterierne. Indholdet af respirabelt støv og thoraxstøv i råmaterialer, der indeholder TiO2, falder ind under kategorien meget lavt eller lavt støvindhold i henhold til EN 15051-2-metoden.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse						
	Akvatiske toksicitet	Dosis		[h] | [d]	Arter	Kilde	Metode
13463-67-7	titandioxid[i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en aerodynamisk diameter på <= 10 µm]						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	>10000	96 h	Cyprinus carpio (Karper)		OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)		
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	2,15	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)		OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50	0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	3,27	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)		OECD 202
	Fisketoksicitet	NOEC mg/l	0,21	28 d	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)		OECD 215
	Algetoksicitet	NOEC mg/l	0,0403	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akut bakterietoksicitet	EC50 mg/l ( )	12,8	3 h	Aktivt slam		OECD 209
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-on						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	>0,15	96 h	Danio rerio (zebrafisk)		
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	0,157	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	0,87	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)		
	Akut bakterietoksicitet	EC50 mg/l ( )	34,6	3 h	Aktivt slam		
13463-41-7	zinkpyrithion						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	0,0104	96 h	Danio rerio (zebrafisk)		OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	0,051	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	0,051	48 h	Daphnia pulex (vandloppe)		OECD 202
	Fisketoksicitet	NOEC mg/l	0,00125		Danio rerio (zebrafisk)		OECD 215
	Algetoksicitet	NOEC mg/l	0,0149	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Crustaceatoksicitet	NOEC mg/l	0,00213	21 d	Daphnia pulex (vandloppe)		OECD 211
	Akut bakterietoksicitet	EC50 ( )	2,8 mg/l	3 h	Aktivt slam		OECD 209
886-50-0	terbutryn						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	0,0019	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)		OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	0,0067	72 h	Scenedesmus subspicatus		OECD 201

	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	0,0064	48 h	Daphnia pulex (vandloppe)		OECD 202
	Fisketoksicitet	NOEC mg/l	0,073	28 d	Pimephales promelas (tykhovedet elritse)		OECD 210
	Algetoksicitet	NOEC mg/l	0,0005	3 d	Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Crustaceatoksicitet	NOEC mg/l	0,05	21 d	Daphnia pulex (vandloppe)		OECD 211
26530-20-1	2-octyl-2H-isothiazol-3-on						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	0,036	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)		OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	0,084	72 h	Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	0,042	48 h	Daphnia pulex (vandloppe)		OECD 202
	Fisketoksicitet	NOEC mg/l	0,022	28 d	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)		OECD 210
	Algetoksicitet	NOEC mg/l	0,004	3 d	Alge		OECD 201
	Crustaceatoksicitet	NOEC mg/l	0,002	21 d	Daphnia pulex (vandloppe)		OECD 211
	Akut bakterietoksicitet	EC50 mg/l ( )	0,64		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	S976
55965-84-9	blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	0,19	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)		OECD 202
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	0,027	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	0,16	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)		OECD 203
	Fisketoksicitet	NOEC mg/l	0,05	14 d	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)		
	Algetoksicitet	NOEC mg/l	0,0012	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Crustaceatoksicitet	NOEC	0,1 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor vandloppe)		
	Akut bakterietoksicitet	EC50 mg/l ( )	7,92	3 h	Aktivt slam		OECD 209

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	70-80%	28	
13463-41-7	zinkpyrithion			
	OECD 303/ EEC 92/69/V, C10	>85%	28	
	Biologisk nedbrydelig.			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	39%	28	
	Biologisk nedbrydelig.			
886-50-0	terbutryn			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	0%	28	
	Svært biologisk nedbrydelig.			
26530-20-1	2-octyl-2H-isothiazol-3-on			
	OECD 303/ EEC 92/69/V, C10	>83%		
	OECD 309	0,6-1,4		
55965-84-9	blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	>60%	28	
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	100%	28	
	OECD 303/ EEC 92/69/V, C10	>80%	28	

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0,7
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-on	-0,32
13463-41-7	zinkpyrithion	1,21
886-50-0	terbutryn	3,19
26530-20-1	2-octyl-2H-isothiazol-3-on	2,92
55965-84-9	blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	<3

BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
13463-67-7	titandioxid[i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en aerodynamisk diameter på <= 10 µm]	352	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)	
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	189	Danio rerio (zebrafisk)	OECD 305
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-on	3,16	Ingen data disponible	
886-50-0	terbutryn	103	beregnet.	
55965-84-9	blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	<100		

12.4. Mobilitet i jord

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen data for blandingen.

Andre informationer

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.
Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler.
Indtørrede materialerester kan bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet, flydende materialerester i samråd med det lokale affaldsselskab.

Affaldsnummer - overskud

080112 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution, brug og fjernelse af maling og lak; Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11

Affaldsnummer - forurenet emballage

150102 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Plastemballage

Bortskaffelse af forurenet emballage

Kontamineret emballage skal tømmes helt, og kan genanvendes efter passende rengøring. Emballage der ikke kan rengøres skal bortskaffes. Fuldstændigt tom emballage kan tilføres genbrug.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.4. Emballagegruppe:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.4. Emballagegruppe:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.4. Emballagegruppe:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.3. Transportfareklasse(r): Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.4. Emballagegruppe: Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 30, Indskrivning 75

Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner:	0,683 % (10,103 g/l)
Direktiv 2004/42/EF om VOC fra maling og lak:	0,561 % (8,3 g/l)
Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):	Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

Andre informationer

Ved dette produkt drejer det sig om et "behandlet produkt uden primær biocidfunktion (art. 58 i forbindelse mit art. 3 (1) a))".

National regulativ information

MAL: 1-6

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ændringer

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 8,12,15.

Forkortelser og akronymer

Acute Tox: Akut toksicitet
Skin Corr: Hudætsning
Skin Irrit: Hudirritation
Eye Dam: Alvorlig øjenskade
Skin Sens: Hudsensibilisering
Carc: Carcinogenicitet
Repr: Reproduktionstoksicitet
STOT RE: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
Aquatic Acute: Akut fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic: Kronisk fare for vandmiljøet
EWG - Europäische Wirtschaftsgemeinschaft; EG - Europäische Gemeinschaft; CLP- Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures; TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe; PBT - persistenter bioakkumulierbarer und toxischer Stoff; vPvB - very persistent very bioaccumulative; REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; VOC - Flüchtige organische Verbindung WGK - Wassergefährdungsklasse

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

svulme: http://www.gisbau.de http://www.baua.de

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H310	Livsfarlig ved hudkontakt.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft ved indånding.
H360D	Kan skade det ufødte barn.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

Identificerede anvendelser

nr.	Kort overskrift	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikation
1	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere	PW, C	19	9a	10, 11	10a, 11a	-	-	Sprüh/Rol/St

LCS: Livscyklusstadier
SU: Anvendelsessektorer
PC: Produktkategorier
PROC: Proceskategorier
ERC: Miljøudslipskategorier
AC: Artikelkategorier
TF: Tekniske funktioner

(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentrepenørens sikkerhedsdatablad.)