

	NEXTMUNE ITALY SRL	Revision nr. 1
	Sunnerskin	Dateret 24.11.2021 Trykt 24.11.2021 Side nr. 1/15

Sikkerhedsdatablad

I henhold til bilag II til REACH – forordning 2015/830

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn **Sunnerskin**

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

På tænkt anvendelse **Fugtighedsgivende og vandafvisende creme med høj solfaktor (SPF 50) til hunde og katte.**

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Navn **NEXTMUNE ITALY SRL**
 Fuldstændig adresse **Via G.B. Benzoni, 50**
 Distrikt og land **26020 Palazzo Pignano (CR)**
ITALIEN
Tlf. 0373/982024
Fax 0373/982025

E-mailadresse på den kompetente person,
 der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet **regulatory.it@nextmune.com**

1.4. Nødtelefon

Gift linjen ring 82 12 12 12 døgnet rundt.

Ved åndedrætsbesvær, sløvhed, bevidstløshed eller kramper: ring 112 og giv førstehjælp.

PUNKT 2. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer og tilføjelser). Produktet kræver derfor et sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med normerne i forordning (EU) 2015/830. Eventuelle yderligere informationer vedrørende risici for personhelbredet og/eller miljøet er angivet under punkt 11 og 12 i dette datablad.

Klassificering og angivelse af faretype:

Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, farekategori 2 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Faremærkning i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) og senere ændringer og tilføjelser.

Farepiktogrammer:



Signalord: --

	NEXTMUNE ITALY SRL	Revision nr. 1
	Sunnerskin	Dateret 24.11.2021 Trykt 24.11.2021 Side nr. 2/15

Faresætninger:

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:

P305 + P351 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P273 Undgå udledning til miljøet.

2.3. Andre farer

På grundlag af tilgængelige data indeholder produktet ikke PBT eller vPvB i et forhold, som er ≥ 0,1 %.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Information er ikke relevant

3.2. Blandinger

Indeholder:

Identifikation	x = Konc. %	Klassificering iht. 1272/2008 (CLP)
Zinkoxid		
CAS 1314-13-2	15 ≤ x < 19,5	Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EC 215-222-5		
INDEX 030-013-00-7		
Registreringsnr. 01-2119463881-32		
2-Hydroxy-4-methoxybenzophenon		
CAS 131-57-7	4 ≤ x < 6	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EC 205-031-5		
INDEX -		
Registreringsnr. 01-2119976330-39-0002		
1-(4-tert-butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)propan-1,3-dion		
CAS 70356-09-1	4 ≤ x < 6	Aquatic Chronic 4 H413
EC 274-581-6		
INDEX -		
Registreringsnr. 01-2119967408-25-XXXX		
Ethylhexyltriazon		
CAS 88122-99-0	0,5 ≤ x < 1,5	Aquatic Chronic 4 H413
EC 402-070-1		
INDEX -		
Registreringsnr. 01-2119783627-23-0002		

Den komplette tekst for H-faresætninger er angivet under punkt 16 i databladet.

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

	NEXTMUNE ITALY SRL	Revision nr. 1
	Sunnerskin	Dateret 24.11.2021 Trykt 24.11.2021 Side nr. 3/15

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Der er ikke rapporteret om episoder med skade på det personale, der er godkendt til at bruge produktet. Følgende generelle foranstaltninger bør træffes efter behov:

INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft. Hvis personen holder op med at trække vejret, skal der gives kunstigt åndedræt. Søg lægehjælp.

INDTAGELSE: Søg lægehjælp. Fremkald kun opkastning efter lægelig anvisning. Indgiv ikke noget gennem munden til en bevidstløs person.

ØJNE og HUD: Skyl med rigeligt vand. Søg lægehjælp i tilfælde af vedvarende irritation.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Specifikke oplysninger om symptomer og virkninger forårsaget af produktet er ukendte.

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

Information er ikke tilgængelig

PUNKT 5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlerne skal være af den konventionelle type: kuldioxid, skum, pulver og vandspray.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen specifikke.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

FARE FORÅRSAGET AF EKSPONERING I TILFÆLDE AF BRAND

Undgå at indånde forbrændingsprodukterne.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

GENEREL INFORMATION

Afkøl beholderne med vandstråler for at hindre produktets nedbrydning og udvikling af potentielt sundhedsfarlige stoffer. Bær altid fuldt brandforebyggelsesudstyr. Opsaml slukningsvand for at forhindre det i at løbe ud i kloaksystemet. Bortskaf forurenet vand, der er brugt til slukning, og resterne fra branden i henhold til gældende regler.

SÆRLIGE BESKYTTELSESMIDLER FOR BRANDMANDSKAB

Normal brandslukningsbeklædning, dvs. brandslukningsudstyr (BS EN 469), handsker (BS EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 og A30) i kombination med selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat, som skal anvendes i positiv tryktilstand (BS EN 137).

PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Bloker lækagen, hvis det ikke indebærer fare.

Bær passende beskyttelsesudstyr (herunder personlige værnemidler i henhold til punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forhindre kontaminering af hud, øjne og personlig beklædning. Disse indikationer gælder både for personalet, som arbejder med stoffet, og for nødhjælpspersonalet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke trænge ind i kloaksystemet eller komme i kontakt med overfladevand eller grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

	NEXTMUNE ITALY SRL	Revision nr. 1
	Sunnerskin	Dateret 24.11.2021 Trykt 24.11.2021 Side nr. 4/15

Opsaml det lækkeede produkt i en egnet beholder. Vurder egnetheden af den beholder, der skal anvendes, ved at kontrollere punkt 10. Resten absorberes med inaktivt absorberende materiale.
Sørg for god ventilation i lækageområdet. Forurenede materiale skal bortskaffes i overensstemmelse med bestemmelserne i punkt 13.

6.4. Henviſning til andre punkter

Eventuelle oplysninger om personlig beskyttelse og bortskaffelse er angivet under punkt 8 og 13.

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Læs alle andre punkter i dette sikkerhedsdatablad inden håndtering af produktet. Undgå udledning af produktet til miljøet. Undlad at spise, drikke eller ryge under brug. Vask hænder efter brug.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar produktet i tydeligt mærkede beholdere. Opbevar beholderne lukkede, på et godt ventileret sted og beskyttet mod direkte sollys.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen anden anvendelse end den, der er angivet under punkt 1.2 i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Referencer til forskrifter:

TLV-ACGIH

ACGIH 2020

ZINKOXID					
Tærskelgrænseværdi					
Type	Land	TWA/8 t		STEL/15 min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		2		10	

Oral
DNEL oral, opløselig Zn = 50 mg Zn/dag (0,83 mg Zn/kg kropsvægt/dag)
DNEL oral, uopløselig Zn = 50 mg Zn/dag (0,83 mg Zn/kg kropsvægt/dag)
Hud
DNEL hud, opløselig Zn = 500 mg Zn/dag (8,3 mg Zn/kg kropsvægt/dag)
DNEL hud, uopløselig Zn = 5000 mg Zn/dag (83 mg Zn/kg kropsvægt/dag)
Indånding (arbejdstagere)
DNEL indånding, opløselig Zn (arbejdstagere) = 1 mg Zn/m3
DNEL indånding, uopløselig Zn (arbejdstagere) = 5 mg Zn/m3
Indånding (forbrugere)
DNEL indånding, opløselig Zn (forbrugere) = 1,3 mg Zn/m3
DNEL indånding, uopløselig Zn (forbrugere) = 2,5 mg Zn/m3

1-(4-tert-butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)propan-1,3-dion
Forventet koncentration uden indvirkning på miljøet – PNEC
Referenceværdi i ferskvand 0,027 mg/l

	NEXTMUNE ITALY SRL	Revision nr. 1
	Sunnerskin	Dateret 24.11.2021 Trykt 24.11.2021 Side nr. 5/15

Referenceværdi i havvand 0,027 mg/l
Referenceværdi for sedimenter i ferskvand 11,96 mg/kg
Referenceværdi for sedimenter i havvand 11,96 mg/kg
Referenceværdi for vand, intermitterende frigivelse 0,027 mg/l
Referenceværdi for STP-mikroorganismer 100 mg/l
Referenceværdi for jordelementet 2,38 mg/kg

Helbred – Afledt niveau uden effekt – DNEL/DMEL

Oral VND 2,25 mg/kg
Indånding VND 2520 mg/kg VND 39,4 mg/m³
Hud VND 2,25 mg/kg VND 6,49 mg/kg
VND = fare identificeret, men ingen DNEL/PNEC tilgængelig; NEA = ingen forventet eksponering; NPI = ingen fare

Ethylhexyltriazon

Tærskelgrænseværdi
Type Tilstand TWA/8 t STEL/15 min
mg/m³ ppm mg/m³ ppm
WEL GBR 10 INALAB
WEL GBR 4 RESPIR
Forventet koncentration uden indvirkning på miljøet – PNEC
Referenceværdi i ferskvand 0,08 mg/l
Referenceværdi i havvand 0,008 mg/l
Referenceværdi for sedimenter i ferskvand 2,3 mg/kg
Referenceværdi for sedimenter i havvand 3,41 mg/kg
Referenceværdi for STP-mikroorganismer 100 mg/l
Referenceværdi for jordelementet 10 mg/kg

2-Hydroxy-4-methoxybenzophenon

Forventet koncentration uden indvirkning på miljøet – PNEC
Referenceværdi i ferskvand 0,00067 mg/l
Referenceværdi for jordelementet 0,013 mg/kg

Ordliste:

(C) = LOFT; INHAL = Inhalerbar fraktion; RESP = Respirabel fraktion; THORA = Thorakal fraktion.

8.2. Eksponeringskontrol

Overhold de sikkerhedsforanstaltninger, der normalt gælder ved håndtering af kemiske stoffer.

BESKYTTELSE AF HÆNDER

Ingen påkrævet.

BESKYTTELSE AF HUD

Ingen påkrævet.

BESKYTTELSE AF ØJNE

Ingen påkrævet.

ÅNDEDRÆTSVÆRN

Ingen påkrævet.

FORANSTALTNINGER TIL BEGRÆNSNING AF EKSPONERING AF MILJØET

Emissioner fra fremstillingsprocesser, herunder emissioner fra ventilationsudstyr, bør kontrolleres for at sikre overholdelse af miljøstandarder.
Produktrester må ikke bortskaffes vilkårligt med spildevand eller ved dumpning i vandveje.

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

	NEXTMUNE ITALY SRL	Revision nr. 1
	Sunnerskin	Dateret 24.11.2021 Trykt 24.11.2021 Side nr. 6/15

Udseende	Creme
Farve	Bleggul
Lugt	Neutral
Lugttærskel	Ikke tilgængelig.
pH	Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	<-18 °C
Begyndelseskogepunkt	70 °C
Kogepunktsinterval	Ikke tilgængelig.
Flammepunkt	Ikke brandfarligt, da det ikke indeholder brandfarlige stoffer.
Fordampningshastighed	Ingen tilgængelige data.
Antændelighed af faste stoffer og luftarter	Ikke relevant baseret på fysisk tilstand.
Nedre antændelsesgrænse	Ikke brandfarligt, da det ikke indeholder brandfarlige stoffer.
Øvre antændelsesgrænse	Ikke brandfarligt, da det ikke indeholder brandfarlige stoffer.
Nedre eksplosionsgrænse	Ikke eksplosivt, da det ikke indeholder eksplosive stoffer
Øvre eksplosionsgrænse	Ikke eksplosivt, da det ikke indeholder eksplosive stoffer
Damptryk	Ikke tilgængelig.
Dampmassefylde	Ikke tilgængelig.
Relativ massefylde	1,107 +/- 0,1
Opløselighed	Uopløselig i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.
Viskositet	>40000 - <80000 cP
Eksplosive egenskaber	Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	Ikke tilgængelig.

9.2. Andre oplysninger

Information er ikke tilgængelig

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der er ingen særlige risici for reaktion med andre stoffer under normale anvendelsesbetingelser.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale anvendelses- og opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ved normale anvendelses- og opbevaringsforhold forventes ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen specifikke. Der bør dog træffes de sædvanlige forholdsregler for kemiske produkter.

10.5. Materialer, der skal undgås

Information er ikke tilgængelig

	NEXTMUNE ITALY SRL	Revision nr. 1
	Sunnerskin	Dateret 24.11.2021 Trykt 24.11.2021 Side nr. 7/15

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Information er ikke tilgængelig

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

Ifølge tilgængelige data har dette produkt endnu ikke fremkaldt sundhedsskader. Under alle omstændigheder skal det håndteres i overensstemmelse med god industriel praksis.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Data vedrørende blandingen:

Metabolisme, toksikokinetik, virkningsmåde og andre oplysninger

Information er ikke tilgængelig

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Information er ikke tilgængelig

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Information er ikke tilgængelig

Synergistisk effekt

Information er ikke tilgængelig

AKUT TOKSICITET

ATE (indånding) for blandingen: Ikke klassificeret (ingen signifikant komponent)

ATE (oral) for blandingen: Ikke klassificeret (ingen signifikant komponent)

ATE (hud) for blandingen: Ikke klassificeret (ingen signifikant komponent)

HUDÆTSNING/-IRRITATION

Opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

ALVORLIG ØJENSKADE/ØJENIRRITATION

Opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

KIMCELLEMUTAGENICITET

Opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

CARCINOGENICITET

Opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

REPRODUKTIONSTOKSICITET

Opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

ENKEL STOT-EKSPONERING

Opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

	NEXTMUNE ITALY SRL	Revision nr. 1 Dateret 24.11.2021
	Sunnerskin	Trykt 24.11.2021 Side nr. 8/15

GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER
 Opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

ASPIRATIONSFARE
 Opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

Data vedrørende de farlige stoffer i blandingen:

ZINKOXID
 AKUT TOKSICITET
 ORAL, rotte: LD50 = 15000 mg/kg Löser (1972)
 ORAL, rotte: LD50 >5000 mg/kg Löser (1977)
 INDÅNDING (støv og tåger), rotte: LC50 (4 t) >5,7 mg/l Klimisch et al. (1982)
 Ved LD50-værdier over 2000 mg/kg kropsvægt viser let opløselige forbindelser såsom ZnO (LD50 mellem 5000 og 15000 mg/kg) en lav grad af akut oral toksicitet, som ikke fører til klassificering.
 ZnO har en lav akut inhalationstoksicitet (LC50 (4 t) >5,7 mg/l), som ikke fører til klassificering.
 Irritation/ætsning
 Hud: Ikke-irriterende (Löser, 1977; Lansdown, 1991)
 Øjne: Ikke-irriterende (Van Huygevoort, 1999e; Thijssen, 1978; Löser, 1977)
 Luftveje: Ikke-irriterende (Klimisch et al., 1982)
 Sensibilisering
 Ingen kendte sensibiliserende virkninger (Van Huygevoort de 1999 g, h)
 Kimcellemutagenicitet
 Der er ingen biologisk relevant genotoksisk aktivitet (krydslæsning med Zn-forbindelser; ingen klassificering af mutagenicitet påkrævet) (Kemikaliesikkerhedsrapport (CSR) om zinkoxid fra 2010).
 Carcinogenicitet
 Der er ingen eksperimentel eller epidemiologisk dokumentation, der retfærdiggør klassificering af zinkforbindelser for carcinogen aktivitet (krydslæsning med Zn-forbindelser; ingen klassificering af carcinogenicitet påkrævet). (Kemikaliesikkerhedsrapport (CSR) om zinkoxid fra 2010).
 Reproduktionstoksicitet
 Der er ingen eksperimentel eller epidemiologisk dokumentation, der retfærdiggør klassificering af zinkforbindelser for reproduktions- eller udviklingstoksicitet (krydslæsning med Zn-forbindelser; klassificering af reproduktionstoksicitet ikke påkrævet) (Kemikaliesikkerhedsrapport (CSR) om zinkoxid fra 2010).
 Specifik målorgantoksicitet (STOT) – enkelt eksponering
 Der er utilstrækkelig eksperimentel eller epidemiologisk dokumentation for specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering, STOT-SE) (uden klassificering) (Heydon og Kagan, 1990; Gordon et al., 1992; Mueller og Seger, 1985 [citeret i Kemikaliesikkerhedsrapport (CSR) om zinkoxid fra 2010]).
 Specifik målorgantoksicitet (STOT) – gentagen eksponering
 Der er utilstrækkelig eksperimentel eller epidemiologisk dokumentation for specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering, STOT-RE) (uden klassificering) (Lam et al., 1985, 1988; Conner et al., 1988 [citeret i Kemikaliesikkerhedsrapport (CSR) om zinkoxid fra 2010]).
 Aspirationsfare: Ikke tilgængelig

2-HYDROXY-4-METHOXYBENZOPHENON
 AKUT TOKSICITET
 ORAL, rotte: LD50 = 12800 mg/kg
 HUD, rotte: LD50 >16000 mg/kg
 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION
 Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
 Bemærkninger: Det er usandsynligt, at de vil forårsage øjenirritation eller -skade.
 Støv fra produktet kan være irriterende for øjne, hud og luftveje.
 ALVORLIG ØJENSKADE/ØJENIRRITATION
 Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
 RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING
 Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
 Hudsensibilisering: Ikke klassificeret baseret på tilgængelige oplysninger.
 Respiratorisk sensibilisering: Ikke klassificeret baseret på tilgængelige oplysninger.
 Hudsensibilisering
 Testtype: LLNA (assay på lokale lymfeknuder)
 Art: Mus
 Vurdering: Forårsager ikke hudsensibilisering.
 Metode: OECD-retningslinje 429.
 MUTAGENICITET PÅ KIMCELLER
 Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
 In vitro-genotoksicitet:
 Testtype: Kromosomafvigelse in vitro
 Assay på art: Lungeceller fra kinesisk hamster

	NEXTMUNE ITALY SRL	Revision nr. 1
	Sunnerskin	Dateret 24.11.2021 Trykt 24.11.2021 Side nr. 9/15

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivering
Metode: OECD-retningslinje 473
Resultat: negativ
Testtype: Ames' test
Assay på art: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivering
Metode: OECD-retningslinje 471
Resultat: negativ.
CARCINOGENICITET
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
Ikke klassificerbart baseret på tilgængelige oplysninger.
REPRODUKTIONSTOKSICITET
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
Ikke klassificerbart baseret på tilgængelige oplysninger.
SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (STOT) – ENKELT EKSPONERING
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
Ikke klassificerbart baseret på tilgængelige oplysninger.
SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (STOT) – GENTAGEN EKSPONERING
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
Art: Rotte
NOAEL: 393 mg/kg
Applikationsmetode: Oral
Målorganer: Lever, nyre
Bemærkninger: Der blev ikke observeret nogen negative virkninger i kroniske toksicitetstest.
Art: Rotte
NOAEL: 200 mg/kg
Applikationsmetode: Hud
Målorganer: Lever, nyre
Bemærkninger: Der blev ikke observeret nogen negative virkninger i kroniske toksicitetstest.
ASPIRATIONSFARE
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
Der er ingen klassificering for aspirationstoksicitet.

1- [4- (1,1-DIMETHYLETHYL) PHENYL] -3- (4-METHOXYPHENYL) PROPAN-1,3-DION
AKUT TOKSICITET
LD50 (oral) >16000 mg/kg, rotte
HUDÆTSNING/HUDIRRITATION
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
ALVORLIG ØJENSKADE/ØJENIRRITATION
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
MUTAGENICITET PÅ KIMCELLER
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
CARCINOGENICITET
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
REPRODUKTIONSTOKSICITET
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (STOT) – ENKELT EKSPONERING
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (STOT) – GENTAGEN EKSPONERING
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
ASPIRATIONSFARE
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

ETHYLESIL TRIAZON
LD50 (oral) >5000 mg/kg, rotte
LD50 (hud) >2000 mg/kg, rotte
HUDÆTSNING/HUDIRRITATION
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
ALVORLIG ØJENSKADE/ØJENIRRITATION
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse
RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING
Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

	NEXTMUNE ITALY SRL	Revision nr. 1
	Sunnerskin	Dateret 24.11.2021 Trykt 24.11.2021 Side nr. 10/15

MUTAGENICITET PÅ KIMCELLER

Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

CARCINOGENICITET

Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

REPRODUKTIONSTOKSICITET

Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (STOT) – ENKELT EKSPONERING

Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (STOT) – GENTAGEN EKSPONERING

Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

ASPIRATIONSFARE

Det opfylder ikke klassificeringskriterierne for denne fareklasse

PUNKT 12. Miljøoplysninger

Dette produkt er farligt for miljøet og er giftigt for vandlevende organismer. På lang sigt har det negative virkninger for vandmiljøet.

12.1. Toksicitet

ZINKOXID

Akut toksicitet for vandmiljøet

Databasen over akut toksicitet for vandmiljøet for zink indeholder data om 11 standardarter, der er opnået ved standardtestbetingelser ved forskellige pH-værdier og hårdheder. Da transformationen/opløsningen af zinkmetallet afhænger af pH-værdien, blev de tilgængelige data om akut toksicitet for vandmiljøet behandlet individuelt for to forskellige pH-intervaller. Den komplette analyse af disse data er tilgængelig i kemikaliesikkerhedsrapporten (CSR).

Referenceværdierne for akut toksicitet for vandmiljøet baseret på de laveste EC50-værdier, der er observeret i databaserne for forskellige pH-værdier og udtrykt som koncentration af Zn⁺⁺-ioner, er:

- For pH <7: 0,413 mg Zn⁺⁺/l (48 timer – test med Ceriodaphnia dubia i overensstemmelse med standardtestprotokollen US EPA 821-R-02-012, reference: Hyne et al., 2005)

- For pH >7-8,5: 0,136 mg Zn⁺⁺/l (72 timer – test med Selenastrum capricornutum (= Pseudokirchneriella subcapitata) i overensstemmelse med OECD-standardprotokol 201, reference: Van Ginneken, 1994)

Som påvist i transformations-/opløsningstestene (T/D) i overensstemmelse med OECD-direktiverne er zinkoxid mindre opløseligt end opløselige zinkforbindelser. Ved anvendelse af molekylvægtkorrigering og T/D-testresultater (Kemikaliesikkerhedsrapport (CSR)) er de specifikke referenceværdier for zinkoxids akutte toksicitet for vandmiljøet baseret på opløseligheden af 62 % af finere partikler ifølge det mest konservative skøn på 1 mg/l ved pH 8 (RA zinkoxid, ECB 2008):

- For pH <7: 0,67 mg Zn/l (48 timer – test med Ceriodaphnia dubia, se ovenfor).

- For pH >7-8,5: 0,21 mg Zn/l (72 timer – test med Selenastrum capricornutum, se ovenfor).

M-faktor: 1

Kronisk toksicitet for vandmiljøet: ferskvand

Databasen over zinks kroniske toksicitet for vandmiljøet indeholder NOEC/EC10-værdier af høj kvalitet for 23 arter (8 taksonomiske grupper), som er opnået under forskellige forhold. Disse data, der er specificeret i kemikaliesikkerhedsrapporten (CSR), er kompileret i en følsomhedsfordeling for arten, hvorfra PNEC (udtrykt som koncentration af Zn⁺⁺-ioner) udledes. Denne PNEC er en tillægsværdi, dvs. at den aggregeres med forudgående zink i vandet (se punkt 8.1.2).

Den generelle referenceværdi for kronisk toksicitet for vandmiljøet som følge af Zn⁺⁺-ionet (relevant for pH >7-8,5) er baseret på de laveste NOEC/EC10-værdier for arten i databasen over kroniske virkninger for vandmiljøet. Værdien angives af den geometriske median af 34 NOEC/EC10-værdier for standardarten Pseudokirchneriella subcapitata (encellet alge) og udtrykkes som koncentrationen af Zn⁺⁺-ionen: 19 µg Zn/l (kemikaliesikkerhedsrapport for zinkoxid, 2010)

Referenceværdien for kronisk toksicitet for vandmiljøet ved pH 6 blev beregnet ud fra den samme database over kronisk økotoksicitet for de standardarter på hvert taksonomisk niveau (alger, hvirvelløse dyr og fisk), hvor der forefindes modeller for biotilgængelighed, samt ved at vælge den laveste værdi for de taksonomiske grupper som følger:

- For alger er NOEC for BLM-arten Pseudokirchneriella subcapitata den laveste af SSD'erne ved pH 8 (19 µg/l – se ovenfor). Denne værdi svarer til vand med pH 8, hårdhed 24 mg CaCO₃/l og DOC 2,0 mg/l. Med BML blev der beregnet en NOEC på 142 µg/l for disse arter ved pH 6 (andre vandforhold gav samme resultat).

- For hvirvelløse dyr giver BML-arten Daphnia magna et gennemsnit ved pH 8 på 98 µg/l svarende til vand med pH 8, hårdhed 24 mg CaCO₃/l og DOC 1,2 mg/l. For Daphnia magna BLM forventes en NOEC på 82 µg/l ved pH 6 (svarende til andre vandforhold).

- For Oncorhynchus Mykiss er artsgennemsnittet ved pH 8 146 µg/l (hårdhed 45 mg/l, DOC 2 mg/l). Ved anvendelse af den tilsvarende BLM-fisk opnås en NOEC på 146 µg/l ved pH 6 (det samme under andre forhold).

Med udgangspunkt i denne analyse blev referenceværdien af den kroniske virkning på vandmiljøet for zink ved pH 6 fastsat til 82 µg Zn/l (Daphnia magna) (Kemikaliesikkerhedsrapport for zinkoxid, 2010).

De specifikke referenceværdier for zinkoxids kroniske toksicitet for vandmiljøet beregnes ved at anvende korrigeringen for molekylvægtforholdet ZnO/Zn (81,4/65,4 = 1,25). Denne molekylvægtkorrigering anvendes, da der ikke foreligger data om transformation/opløsning af prøver for 28 dage for ZnO (også i betragtning af opløseligheden af Zn i ZnO efter 8 dage).

- For pH 6 - <7: 0,082 mg Zn/l x 1,25 = 102,1 µg/l (Pseudokirchneriella subcapitata).

- For pH >7-8,5: 0,019 mg Zn/l x 1,25 = 23,8 µg/l (Daphnia magna).

	NEXTMUNE ITALY SRL	Revision nr. 1 Dateret 24.11.2021
	Sunnerskin	Trykt 24.11.2021 Side nr. 11/15

For at bestemme klassificeringen af kroniske virkninger på vandmiljøet i henhold til det andet ATP-kriterium i CLP er det desuden nødvendigt at overveje, hvorvidt stoffet er hurtigt nedbrydeligt.

Begrebet "nedbrydelighed" er udviklet med henblik på organiske stoffer og gælder ikke for uorganiske stoffer som f.eks. zink. Som en alternativ metode til vurdering af "nedbrydelighed" har man udviklet begrebet "eliminering fra vandsøjlen", som vurderer, hvorvidt et bestemt metalion forbliver til stede i vandsøjlen efter tilsætningen (og derfor kan have kroniske virkninger) eller hurtigt elimineres fra vandsøjlen. Dette begreb, "hurtig eliminering fra vandsøjlen" (defineret som >70 % elimineret på 28 dage), anses for at svare til "hurtigt nedbrydeligt". Den hurtige eliminering af zink fra vandsøjlen er dokumenteret (Kemikaliesikkerhedsrapport for ZnO, 2012). Zink og zinkforbindelser anses derfor for at være "hurtigt nedbrydelige" i forbindelse med klassificering af kroniske virkninger for vandmiljøet.

Faktor M = 1

Kronisk toksicitet for vandmiljøet: havvand

Databasen over zinks kroniske toksicitet for vandmiljøet indeholder NOEC/EC10-værdier af høj kvalitet for 39 arter (9 taksonomiske grupper), som er opnået under forskellige forhold. Disse data, der er specificeret i kemikaliesikkerhedsrapporten (CSR), er kompileret i en følsomhedsfordeling for arten, hvorfra PNEC (udtrykt som koncentration af Zn++-ioner) udledes. Denne PNEC er en tillægsværdi, dvs. at den aggregeres med forudgående zink i vandet (se punkt 8.1.2).

Toksicitet i sedimenter

Zinks kroniske toksicitet for organismer i ferskvandssedimenter blev vurderet med udgangspunkt i en database, der indeholder NOEC/EC10-værdier af høj kvalitet for 7 benthiske arter, som er indsamlet under forskellige forhold. Disse data, der er specificeret i kemikaliesikkerhedsrapporten (CSR), er kompileret i en følsomhedsfordeling for arten, hvorfra PNEC (udtrykt som koncentration af Zn++-ioner) udledes. Denne PNEC er en tillægsværdi, dvs. at den sammenlægges med forudgående zink i vandet.

For havsedimenter blev der opnået en PNEC ved hjælp af en tilnærmelse af fordelingslignevægten (se punkt 8.1.2).

Toksicitet i jord

Zinks kroniske toksicitet for jordorganismer blev vurderet ved hjælp af en database, der indeholder NOEC/EC10-værdier af høj kvalitet for 18 plantearter, 8 hvirvelløse arter og 17 mikrobielle processer, som er opnået under forskellige forhold. Disse data, der er specificeret i kemikaliesikkerhedsrapporten (CSR), er kompileret i en følsomhedsfordeling for arten, hvorfra PNEC (udtrykt som koncentration af Zn++-ioner) udledes. Denne PNEC er en tillægsværdi, dvs. at den aggregeres med forudgående zink i vandet (se punkt 8.1.2).

Toksicitet for mikroorganismer i IDAR

PNEC for IDAR blev opnået ved at anvende en vurderingsfaktor på den laveste relevante toksicitetsværdi: 5,2 mg Zn/l (Dutka et al., 1983).

2-HYDROXY-4-METHOXYBENZOPHENON

LC50 - Fisk 3,8 mg/l/96 t *Oryzias latipes*, OECD-retningslinje 203

EC50 - Krebsdyr 1,87 mg/l/48 t *Daphnia magna*, OECD-retningslinje 202

EC50 - Alger/vandplanter 0,67 mg/l/72 t *Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD-retningslinje 201

Kronisk NOEC for alger/vandplanter 18 mg/l/72 t *Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD-retningslinje 201

1- [4- (1,1-DIMETHYLETHYL) PHENYL] -3- (4-METHOXYPHENYL) PROPAN-1,3-DION

BUTYLMETHOXYDIBENZOYLMETHAN

LC50 - Fisk >100 mg/l/96 t *Cyprinus carpio* (karpe), (OECD-retningslinje 203)

EC50 - Krebsdyr >100 mg/l/48 t *Daphnia magna* (stor vandloppe), (OECD-retningslinje 202)

EC50 - Alger/vandplanter >100 mg/l/72 t *Scenedesmus capricornutum*, (OECD-retningslinje 201)

Kronisk NOEC Fisk >100 mg/l/96 t OECD-retningslinje 203

Kronisk NOEC Krebsdyr <100 mg/l/48 t, OECD-retningslinje 202

Kronisk NOEC for alger/vandplanter >100 mg/l/96 t *Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD-retningslinje 201

12.2. Persistens og nedbrydelighed

ZINKOXID

Zink er et grundstof, og som sådan er persistenskriteriet ikke relevant for metal og dets uorganiske forbindelser på samme måde som for organiske stoffer. En analyse af elimineringen af zink med udgangspunkt i vandsøjlen blev præsenteret som en erstatning for persistens. Den hurtige eliminering af zink med udgangspunkt i vandsøjlen er dokumenteret i kemikaliesikkerhedsrapporten (CSR). Således opfylder hverken zink eller zinkforbindelser dette kriterium.

2-HYDROXY-4-METHOXYBENZOPHENON Resultat: Inherent bionedbrydeligt. Bionedbrydning: 62 % Eksponeringstid: 28 d Metode: OECD-retningslinje 301F Bemærkninger: Kriteriet for tidsramme på 10 dage er ikke opfyldt. Stabilitet i vand: Halveringstid til nedbrydning (TD50): 41,9 d pH: 7 Hydrolyse: ved 25 °C Metode: OECD-retningslinje 111. Inherent nedbrydeligt

1- [4- (1,1-DIMETHYLETHYL) PHENYL] -3- (4-METHOXYPHENYL) PROPAN-1,3-DION Bionedbrydning: 4 % Eksponeringstid: 28 d Bemærkninger: Ikke let bionedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ZINKOXID

Zink er et naturligt, vigtigt grundstof, der er nødvendigt for en optimal vækst og udvikling af alle levende organismer, herunder mennesker. Alle levende organismer har homøostatiske funktioner, der aktivt regulerer optagelsen af zink og kroppens absorption/udskillelse. Takket være denne regulering bioakkumuleres eller biomagnificeres zink og zinkforbindelser ikke.

2-HYDROXY-4-METHOXYBENZOPHENON

	NEXTMUNE ITALY SRL	Revision nr. 1
	Sunnerskin	Dateret 24.11.2021 Trykt 24.11.2021 Side nr. 12/15

Bioakkumulation:
Art: Fisk
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 158
Bemærkninger: Akkumulation i vandlevende organismer er usandsynlig.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:
Log Pow: 3.45.

1- [4- (1,1-DIMETHYLETHYL) PHENYL] -3- (4-METHOXYPHENYL) PROPAN-1,3-DION
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1,807 Metode: OECD-retningslinje 305

12.4. Mobilitet i jord

ZINKOXID
For zink (som for andre metaller) bliver transport og fordeling i de forskellige miljøelementer som f.eks. vand (opløst fraktion, fraktion bundet til stof i suspension) eller jord (fraktion, som er bundet til eller danner komplekser med jordpartiklerne, fraktionen af vand i jordens porer...) beskrevet og kvantificeret ved hjælp af metallets fordelingskoefficient mellem disse forskellige fraktioner. I kemikaliesikkerhedsrapporten (CSR) blev der anvendt en fordelingskoefficient mellem fast stof og vand på 158,5 l/kg (logaritmisk værdi 2,2) for zink i jord (Kemikaliesikkerhedsrapport (CSR) om zinkoxid fra 2010).

2-HYDROXY-4-METHOXYBENZOPHENON
Medie: jord
Log Koc: 2,98
Metode: QSAR.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

På grundlag af tilgængelige data indeholder produktet ikke PBT eller vPvB i et forhold, som er $\geq 0,1 \%$.

12.6. Andre negative virkninger

Information er ikke tilgængelig

PUNKT 13. Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Genbrug, når det er muligt. Produktrester bør betragtes som særligt farligt affald. Fareniveauet for affald, der indeholder dette produkt, skal vurderes i henhold til gældende regler.
Bortskaffelse skal ske gennem et autoriseret affaldshåndteringsfirma i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser.
Transport af affald kan være underlagt ADR-begrænsninger.
FORURENET EMBALLAGE
Forurenede emballager skal genvindes eller bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler for affaldshåndtering.

PUNKT 14. Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA:	3082
ADR / RID:	I henhold til særforordning 375 er dette produkt ikke underlagt ADR-bestemmelserne, når det er emballeret i beholdere med en kapacitet på ≤ 5 kg eller 5 l.
IMDG:	I overensstemmelse med afsnit 2.10.2.7 i IMDG-koden er dette produkt ikke underlagt IMDG-kodens bestemmelser, når det er pakket i beholdere med en kapacitet på ≤ 5 kg eller 5 l.
IATA:	I overensstemmelse med SP A197 er dette produkt ikke underlagt IATA's regler for farligt gods, når det er pakket i beholdere med en kapacitet på ≤ 5 kg eller 5 l.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR / RID: MILJØFARLIGT STOF, FLYDENDE, N.O.S. (ZINKOXID)
 IMDG: MILJØFARLIGT STOF, FLYDENDE, N.O.S. (ZINKOXID)
 IATA: MILJØFARLIGT STOF, FLYDENDE, N.O.S. (ZINKOXID)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID: Klasse: 9 Mærkning: 9
 IMDG: Klasse: 9 Mærkning: 9
 IATA: Klasse: 9 Mærkning: 9


14.4. Emballagegruppe

ADR / RID, IMDG, III
 IATA:

14.5. Miljøfarer

ADR / RID: Miljøfarlig
 IMDG: Marine Pollutant
 IATA: Miljøfarlig


14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR / RID: HIN - Kemler: 90
 Særforskrift: -
 IMDG: EMS: F-A, S-F
 IATA: Fragt:
 Pass.:
 Særforskrift:

Begrænsede
 mængder: 5
 L

Tunnelrestriktionskode:
 (E)

Begrænsede
 mængder: 5
 L

Maksimal
 mængde: 450
 L
 Maksimal
 mængde: 450
 L
 A97, A158

Emballeringsinstrukser:
 964

Emballeringsinstrukser:
 964

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Information er ikke relevant

PUNKT 15. Oplysninger om regulering

	NEXTMUNE ITALY SRL	Revision nr. 1
	Sunnerskin	Dateret 24.11.2021 Trykt 24.11.2021 Side nr. 14/15

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

Seveso-kategori - direktiv 2012/18/EF: E2

Restriktioner vedrørende produktet eller de indeholdte stoffer i henhold til bilag XVII til forordning (EF) 1907/2006
Ingen

Produkt
Punkt 3

Stoffer på kandidatlisten (artikel 59 i REACH)
På grundlag af tilgængelige data indeholder produktet ikke SVHC i et forhold, som er $\geq 0,1\%$.

Stoffer, der kræver godkendelse (bilag XIV til REACH)
Ingen

Stoffer, der er underlagt eksportrapportering i henhold til forordning (EF) 649/2012:
Ingen

Stoffer, der er underlagt Rotterdam-konventionen:
Ingen

Stoffer, der er underlagt Stockholm-konventionen:
Ingen

Helbredsundersøgelser
Information er ikke tilgængelig

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering for præparatet/for de stoffer, der er angivet under punkt 3.

PUNKT 16. Andre oplysninger

Tekst for de H-fareangivelser, der er nævnt under punkt 2-3 i databladet:

Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet – akut fare, farekategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, farekategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, farekategori 2
Aquatic Chronic 4	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, farekategori 4
H400	Meget giftigt for vandlevende organismer.
H410	Meget giftigt for vandlevende organismer med langvarige virkninger.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

ORDLISTE:

- ADR: Europæisk overenskomst vedrørende transport af farligt gods ad vej
- CAS-NUMMER: Chemical Abstract Service-nummer
- CE50: Effektiv koncentration (nødvendig for at inducere en effekt på 50 %)
- CE-NUMMER: Identifikator i ESIS (europæisk arkiv over eksisterende stoffer)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Afledt niveau uden effekt
- EmS: Beredskabsplan (EmS, Emergency Schedule)
- GHS: Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Den internationale luftfartssammenslutnings bestemmelser vedrørende farligt gods

	NEXTMUNE ITALY SRL	Revision nr. 1
	Sunnerskin	Dateret 24.11.2021 Trykt 24.11.2021 Side nr. 15/15

- IC50: Immobiliseringskoncentration 50 %
- IMDG: Internationalt søfartskodeks for farligt gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKSNUMMER: Identifikator i bilag VI til CLP
- LC50: Dødelig koncentration 50 %
- LD50: Dødelig dosis 50 %
- OEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
- PBT: Persistent bioakkumulerende og toksiske stoffer iht. REACH-forordningen
- PEC: Forventet miljøkoncentration
- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PNEC: Forventet nul-effekt-koncentration
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
- TLV: Tærskelgrænseværdi
- TLV-LOFT: Koncentration, der ikke må overskrides på noget tidspunkt under erhvervsmæssig eksponering.
- TWA STEL: Grænse for korttidseksponering
- TWA: Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse
- VOC: Flygtige organiske forbindelser
- vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer iht. REACH-forordningen
- WGK: Vandfareklasser (tysk).

GENEREL BIBLIOGRAFI

1. Europa-Parlamentets forordning (EF) 1907/2006 (REACH)
 2. Europa-Parlamentets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
 3. Europa-Parlamentets forordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Europa-Parlamentets forordning (EU) 2015/830
 5. Europa-Parlamentets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Europa-Parlamentets forordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Europa-Parlamentets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Europa-Parlamentets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Europa-Parlamentets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Europa-Parlamentets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Europa-Parlamentets forordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Forordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 17. Forordning (EU) 2019/1148
 18. Forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- Merck-indekset. - 10. udgave
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toksikologisk oversigt)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS-website
 - ECHA-website
 - Database over modeller for sikkerhedsdatablade for kemikalier - Sundhedsministeriet og ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Bemærkning til brugere:

Oplysningerne i dette datablad er baseret på vores egen viden på datoen for den seneste version. Brugerne skal verificere egnetheden og grundigheden af de angivne oplysninger i henhold til hver specifik anvendelse af produktet.

Dette dokument må ikke betragtes som en garanti for en bestemt produkttegenskab.

Brugen af dette produkt er ikke underlagt vores direkte kontrol, og brugerne skal derfor på eget ansvar overholde de gældende love og bestemmelser vedrørende sundhed og sikkerhed. Producenten frichtes for ethvert ansvar som følge af forkert brug.

Giv det udpegede personale tilstrækkelig oplæring i brugen af kemiske produkter.

BEREGNINGSMETODER TIL KLASSIFICERING

Kemiske og fysiske farer: Produktklassificeringen er baseret på de kriterier, der er fastsat i del 2 af bilag I til CLP-forordningen. Dataene til evaluering af de kemisk-fysiske egenskaber er beskrevet under punkt 9.

Sundhedsfarer: Produktklassificeringen er baseret på beregningsmetoder i henhold til del 3 af bilag I til CLP, medmindre andet er angivet under punkt 11.

Miljøfarer: Produktklassificeringen er baseret på beregningsmetoder i henhold til del 4 af bilag I til CLP, medmindre andet er angivet under punkt 12.