

DAB Dental AB, tel.
08-506 505 00
Art.nr 808205

Säkerhetsdatablad

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget.

1.1 Produktbeteckning.

Kod: C302240/ C302242/ C302245/ C302241
Beteckning. TROPICALGIN/ TROPICALGIN NORMAL SET

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från.

Beskrivning/Användning. Uteslutande för professionellt bruk. Alginat för tandavtryck.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet.

Företagsnamn. Zhermack S.p.a
Adress. Via Bovazecchino 100
Ort och land. 45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax. +39 0425-597689

E-postadress för den behöriga person.
som ansvarar för säkerhetsdatabladet. msds@zhermack.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer.

För brådskande samtal, kontakta. 0039 0425597611

AVSNITT 2. Farliga egenskaper.

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen.

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EG) 1907/2006 och följande ändringar. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, kategori 2	H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3	H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter.

Förordning EG 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar (CLP-förordningen) tillämpas inte på medicintekniska produkter som utgör den färdiga produkten och som är avsedda att användas i direkt fysisk kontakt med kroppen, i enlighet med bestämmelserna i artikel 1,5 bokstav d). Därmed är produkten befriad från kravet gällande CLP-märkning.

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:

**C302240/ C302242/ C302245/ C302241 - TROPICALGIN/ TROPICALGIN
NORMAL SET**

Signalord: Varning

Faroangivelser:

H373 Kan orsaka lungor genom lång eller upprepad exponering. Exponeringssätt: Inandning.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser:

P260 Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

Innehåller: KRISTOBALIT

Klassificering av produkten, som kännetecknas av ett extremt pH-värde, grundar sig på resultat från ett test in vitro.

2.3. Andra faror.

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

Klassificeringen av blandningen baserar sig på resultat av ett in vitro-test som genomförts i enlighet med de riktlinjer som getts av OECD (OECD Test Guideline 437 resp. EU Method B.47 – Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) Test Method) och BPL-certifikat – God laboratorised (Good Laboratory Practice – GLP). För ytterligare information se avsnitt 11.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar.**3.1 Ämnen.**

Irrelevant information.

3.2 Blandningar.

Innehåller:

Identifiering.	Konc. %.	Klassificering 1272/2008 (CLP).
KRISTOBALIT		
CAS. 14464-46-1	1 - 8	STOT RE 1 H372
EG. 238-455-4		
INDEX. -		
DIPOTASSIUM EXAFLUOROTITANATE		
CAS. 16919-27-0	1 - 3	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
EG. 240-969-9		
INDEX. -		

**C302240/ C302242/ C302245/ C302241 - TROPICALGIN/ TROPICALGIN
NORMAL SET**

Reg. nr. 01-2119978268-20-XXXX

ZINKOXID

CAS. 1314-13-2

0,5 - 2,5

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

EG. 215-222-5

INDEX. 030-013-00-7

Reg. nr. 01-2119463881-32-XXXX

PHENOLPHTALEIN

CAS. 77-09-8

0 - 0,2

Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Repr. 2 H361f

EG. 201-004-7

INDEX. 604-076-00-1

Anm: Värde som överstiger området utesluts.

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen.**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen.**

ÖGON: Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta en läkare om problemet kvarstår.

HUD: Tag genast av alla nedstänkta kläder. Dusch omedelbart. Kontakta omedelbart en läkare. Tvätta de nedsmutsade kläderna innan återanvändning.

INANDNING: För personen till ett väl ventilerat område. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Kontakta omedelbart en läkare.

FÖRTÄRING: Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla inte kräkning. Ge inte något som inte uttryckligen auktoriserats av en läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda.

För symptom och effekter som beror på innehållande ämnen, se kap. 11.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs.

Information inte tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder.**5.1 Släckmedel.**

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra.

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

**C302240/ C302242/ C302245/ C302241 - TROPICALGIN/ TROPICALGIN
NORMAL SET**

Undvik inandning av förbränningsprodukterna. Produkten är brännbar och, när pulvren är spridda i luften i tillräcklig koncentration och vid förekomst av en tändkälla, kan den ge explosiva blandningar med luften. Branden kan utvecklas eller få ytterligare näring av den fasta produkten, som eventuellt släppts ut från förpackningen, när den når höga temperaturer eller vid kontakt med tändkällor.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal.**GENERELLT**

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp.**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer.**

Hindra dammbildning genom att spruta vatten på produkten, om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

6.2 Miljöskyddsåtgärder.

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering.

Samla upp spilld produkt och lägg den i behållare för återvinning eller bortskaffande. Om produkten är brandfarlig, använd en explosionssäker apparat. Eliminera resten med vattenstrålar, om det kan göras utan risk.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Avfallshantera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt.

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring.**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering.**

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet.

**C302240/ C302242/ C302245/ C302241 - TROPICALGIN/ TROPICALGIN
NORMAL SET**

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning (Temperaturen för säker lagring: 5-27° C). Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

7.3 Specifik slutanvändning.

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd.**8.1 Kontrollparametrar.**

Referenser Föreskrifterna:

CZE	Česká Republika	Nariadení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisuja 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

KRISTOBALIT**Gränsvärde.**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	DNK	0,15			INAND.
VLEP	FRA	0,05			INAND.
TLV	ITA	0,05			(USA-NIOSH)
MAC	NLD	0,075			INAND.
MAK	SWE	0,05			INAND.
TLV-ACGIH		0,025			

DIPOTASSIUM EXAFLUOROTITANATE

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC.

Referensvärde för sötvatten	0,131	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,131	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	24,45	mg/kg/d
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	4,89	mg/kg/d
Referensvärde för mikroorganismer STP	1,51	mg/l
Referensvärde för markutrymme	19,1	mg/kg

Hälsa - Härfedd nolleffektivnivå - DNEL / DMEL

**C302240/ C302242/ C302245/ C302241 - TROPICALGIN/ TROPICALGIN
NORMAL SET**

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter.			Effekter på arbetare				
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning.					VND	5,2 mg/m ³	5,2 mg/m ³	5,2 mg/m ³
Hud.					VND	75 mg/kg bw/d	VND	75 mg/kg bw/d

ZINKOXID**Gränsvärde.**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV	CZE	1		2	
MAK	DEU	1		1	
TLV	DNK	4			
VLA	ESP	2		10	
HTP	FIN	2		10	
VLEP	FRA	5			
MAC	NLD	5			
TLV	NOR	5			
NDS	POL	5		10	
MAK	SWE	5			
TLV-ACGIH		2		10	

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen exponering förutsedd ; NPI = ingen identifierad fara.

Det rekommenderas att i riskbedömningen uppmärksamma gränsvärdena ifråga om yrkesmässig exponering som förutses av ACGIH gällande inert damm utan närmare klassificering (PNOC respirabel fraktion: 3 mg/mc; PNOC inandningsbar fraktion: 10 mg/mc). Om de här gränserna överstigs rekommenderas det att använda filter av typ \par{

0\par}
vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas på basis av riskbedömningens resultat.

8.2 Begränsning av exponeringen.

Det rekommenderas att i riskbedömningen uppmärksamma gränsvärdena ifråga om yrkesmässig exponering som förutses av ACGIH gällande inert damm utan närmare klassificering (PNOC respirabel fraktion: 3 mg/mc; PNOC inandningsbar fraktion: 10 mg/mc). Om de här gränserna överstigs rekommenderas det att använda filter av typ \par{

0\par}
vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas på basis av riskbedömningens resultat.

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutdrag. De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögonusch.

Håll exponeringsnivåerna så låga som möjligt för att undvika betydande ackumuleringar i organismen. Hantera de personliga skyddsutrustningarna på avsett sätt för att garantera ett maximalt skydd (t.ex. minskade tider för byte).

HANDSKYDD

Om en längre kontakt med produkten förutses rekommenderas det att skydda händerna med arbetshandskar med genomträngningsmotstånd (se

**C302240/ C302242/ C302245/ C302241 - TROPICALGIN/ TROPICALGIN
NORMAL SET**

standard SS EN 374).

Arbetshandskarnas material ska väljas på basis av användningsprocessen och produkterna som kan bildas. Vi påminner även om att latexhandskar kan ge upphov till sensibiliseringsfenomen.

HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se direktiv 89/686/EEG och standard SS-EN ISO 20344).
Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

ANDNINGSSKYDD

Det rekommenderas att bära filtrerande ansiktsmask (se standard SS EN 149) av typ P, eller liknande anordningar, vars klass (1, 2 eller 3) och effektiva behov ska fastställas på basis av riskbedömningens resultat.

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING.

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

Produktresterna får inte tömmas utan kontroll i avloppsvatten eller i vattendrag.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper.**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper.**

Fysiskt tillstånd	pulver
Färg	röd
Lukt	tropisk
Lukttröskel.	Ej tillgänglig.
pH-värde.	Ej tillämplig.
Smältpunkt/frys punkt.	Ej tillgänglig.
Initial kokpunkt.	Ej tillämplig.
Kokpunktsintervall.	Ej tillämplig.
Flampunkt.	Ej tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ej tillämplig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillgänglig.
Undre brännbarhetsgräns.	Ej tillgänglig.
Övre brännbarhetsgräns.	Ej tillgänglig.
Undre explosionsgräns.	Ej tillgänglig.
Övre explosiv gräns.	Ej tillgänglig.
Ångtryck.	Ej tillämplig.
Ångdensitet	Ej tillämplig.
Relativ densitet.	0,2-0,5 g/cm ³
Löslighet	delaktigt vattenlöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillgänglig.
Självtändningstemperatur.	Ej tillgänglig.
Sönderfallstemperatur.	Ej tillgänglig.
Viskositet	Ej tillämplig.
Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig.

9.2 Annan information.

Information inte tillgänglig.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet.**10.1 Reaktivitet.**

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

10.2 Kemisk stabilitet.

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

10.3 Risken för farliga reaktioner.

Produkten är stabil även om damm är potentiellt explosiva i blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas.

Undvik en ackumulering av damm i omgivningen. Undvik fukt och höga temperaturer.

10.5 Oförenliga material.

Inte känd

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter.

Inte känd.

AVSNITT 11. Toxikologisk information.**11.1 Information om de toxikologiska effekterna.****INTERNA TESTER PÅ LIKANDE ALGINATER ("Överbrygningsprincip")**

Irriterande / Frätande för ögonen: Negativt (OECD 437 resp. EU Method B.47, GLP, in vitro, undersökningsrapport 2014).

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard. Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

Produkten kan orsaka funktionella och mutagena morfologiska besvär, vid upprepade och långvariga exponeringar och/eller är oroväckande p.g.a. laringsmöjligheten i människan.

ZINKOXID

LD50 (Oral).> 5000 mg/kg (OECD 401, rat, ECHA dossier).

LD50 (Dermal).> 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, rat, ECHA dossier).

LC50 (Inhalation).> 5,7 mg/l (OECD 403, rat, ECHA dossier).

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (publication, in vivo, guinea pig, ECHA dossier).

Eye irritation: Not irritating (OECD 405, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Skin Sensitization: Insufficient data (OECD 406, GLP, Guinea pig maximisation test, ECHA dossier).

**C302240/ C302242/ C302245/ C302241 - TROPICALGIN/ TROPICALGIN
NORMAL SET**

STOT – Repeated/single exposure: Negative (subchronic, inhalation exposure, rat, ECHA dossier).

Genotoxicity: Negative (in vivo, in vitro, ECHA dossier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: No data available.

PHENOLPHTHALEIN

Acute toxicity: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (OECD 431, in vitro, ECHA dossier).

Eye irritation: Slightly irritating (OECD 437, in vitro, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 429, GLP, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: Negative (OECD 407, oral, rat, ECHA dossier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, Ames test, ECHA dossier).

Carcinogenicity: Tumorigenic - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (IARC, oral, mouse and rat).

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No data available.

KRISTOBALIT

LD50 (Oral).> 2000 mg/kg (OECD 401, rat, MSDS supplier)

LC50 (Inhalation).> 2,6 mg/l (OECD 403, rat, MSDS supplier)

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (MSDS supplier).

Eye irritation: Lightly irritating (MSDS supplier).

Sensitization: Not sensitizing (MSDS supplier).

Mutagenicity: No data available (MSDS supplier).

Carcinogenicity: No data available (MSDS supplier).

Toxicity to reproduction: No data available (MSDS supplier).

STOT Repeated Exposure:

In 1997, IARC (the International Agency for Research on Cancer) concluded that crystalline silica inhaled from occupational sources can cause lung cancer in humans. However it pointed out that not all industrial circumstances, nor all crystalline silica types, were to be incriminated (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France).

In June 2003, SCOEL (the EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) concluded that the main effect in humans of the inhalation of respirable crystalline silica dust is silicosis. "There is sufficient information to conclude that the relative risk of lung cancer is increased in persons with silicosis (and, apparently, not in employees without silicosis exposed to silica dust in quarries and in the ceramic industry). Therefore preventing the onset of silicosis will also reduce the cancer risk..." (SCOEL SUM Doc 94-final, June 2003).

There is a body of evidence supporting the fact that increased cancer risk would not be limited to people already suffering from silicosis. According to the current state of the art, worker protection against silicosis can be consistently assured by respecting the existing regulatory occupational exposure limits. Occupational exposure to nuisance dust (total and respirable) and respirable crystalline silica should be monitored and controlled.

DIPOTASSIUM EXAFLUOROTITANATE

LD50 (Oral).324 mg/kg (OECD 401, rat, SDS supplier).

Acute Toxicity

Inhalation: No data available.

Dermal: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (OECD 404, in vivo, rabbit, MSDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (OECD 405, in vivo, rabbit, MSDS supplier).

Skin sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, Guinea pig maximisation test, MSDS supplier).

STOT Repeated/single exposure: No data available.

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, Test di Ames); Positive (OECD 487,476; chromosomal aberration) (MSDS supplier).

Genotoxicity in vivo: Positive (OECD 474, rat, SDS supplier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: No data available.

AVSNITT 12. Ekologisk information.

Produkten ska anses som miljöfarlig och skadligt för vattenlevande organismer, orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.1 Toxicitet.**ZINKOXID**

EC50 - Skaldjur.

0,83 mg/l/48h (pH< 7; Ceriodaphnia dubia, SDS supplier).

**C302240/ C302242/ C302245/ C302241 - TROPICALGIN/ TROPICALGIN
NORMAL SET**

EC50 - Alger /
Vattenlevande Växter.

0,27 mg/l/72h (pH > 7; Pseudokirchnerella subcapitata, SDS supplier).

PHENOLPHTALEIN

EC50 - Skaldjur.

100 mg/l/48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

EC50 - Alger /
Vattenlevande Växter.

8,9 mg/l/72h (OECD 201, Desmodemus subspicatus, ECHA dossier).

DIPOTASSIUM
EXAFLUOROTITANATE
LC50 - Fiskar.

172,4 mg/l/96h (OECD 203, Brachydanio rerio, SDS supplier).

EC50 - Skaldjur.

48,2 mg/l/48h (OECD 203, Daphnia magna, SDS supplier).

EC50 - Alger /
Vattenlevande Växter.

0,646 mg/l/72h (OECD 202, Pseudokirchnerella subcapitata, SDS supplier).

12.2 Persistens och nedbrytbarhet.**ZINKOXID**

Nedbrytbarhet: Uppgift inte tillgänglig.

Inte snabbt biologiskt nedbrytbart.

PHENOLPHTALEIN

Snabbt biologiskt nedbrytbart.

KRISTOBALIT

Inte snabbt biologiskt nedbrytbart.

DIPOTASSIUM
EXAFLUOROTITANATE

Inte snabbt biologiskt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga.

Information inte tillgänglig.

12.4 Rörligheten i jord.

Information inte tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen.

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

12.6 Andra skadliga effekter.

**C302240/ C302242/ C302245/ C302241 - TROPICALGIN/ TROPICALGIN
NORMAL SET**

Information inte tillgänglig.

AVSNITT 13. Avfallshantering.**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder.**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

AVSNITT 14. Transportinformation.**14.1 UN-nummer.**

Ej tillämplig.

14.2 Officiell transportbenämning.

Ej tillämplig.

14.3 Faroklass för transport.

Ej tillämplig.

14.4 Förpackningsgrupp.

Ej tillämplig.

14.5 Miljöfaror.

Ej tillämplig.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder.

**C302240/ C302242/ C302245/ C302241 - TROPICALGIN/ TROPICALGIN
NORMAL SET**

Ej tillämplig.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden.

Irrelevant information.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter.

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö.

Seveso-klass. Ingen.

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG).

Innehållande ämnen.

Punkt.	28	PHENOLPHTALEIN
--------	----	----------------

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH).

PHENOLPHTALEIN

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH).

Ingen.

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen.

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:

Ingen.

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen.

Hälsovårdskontroller.

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att mätten som förutses direktiven 98/24/CE.

Produkten är inte avsedd för de bruk som förutses i direktiv 2004/42/EG.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning.

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen och ämnena som den innehåller.

**C302240/ C302242/ C302245/ C302241 - TROPICALGIN/ TROPICALGIN
NORMAL SET****AVSNITT 16. Annan information.**

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

Carc. 1B	Cancerogenitet, kategori 1B
Muta. 2	Mutagenitet i könsceller, kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
Acute Tox. 4	Akut toxicitet, kategori 4
STOT RE 1	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, kategori 2
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada, kategori 1
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 1
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön, toxicitet akut, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3
H350	Kan orsaka cancer.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H302	Skadligt vid förtäring.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.

**C302240/ C302242/ C302245/ C302241 - TROPICALGIN/ TROPICALGIN
NORMAL SET**

- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 1907/2006 (REACH)
 2. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 1272/2008 (CLP)
 3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830
 5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Europeiska kemikaliemyndighetens webbplats

Notering till användaren:

Enligt artikel 31 i förordning 1907/2006/EG är det inte nödvändigt att sammanställa ett säkerhetsdatablad för denna produkt. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts på frivillig basis.

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.