

## Sikkerhedsdatablad

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

#### 1.1. Produktidentifikator.

Kode: C302025, C302041, C302051  
Betegnelse: HYDROGUM

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

Beskrivelse/Brug. Kun til professionel brug. Alginater til tandaftryk.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

Firmanavn. Zhermack S.p.a  
Adresse. Via Bovazecchino 100  
Sted og Land. 45021 Badia Polesine (RO)  
Italy  
tel. +39 0425-597611  
telefax. +39 0425-597689

E-mail-adresse for den kompetente person,.

der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet. msds@zhermack.com

#### 1.4. Nødtelefon.

For hasteoplysninger bedes man henvende sig til. 0039 0425597611

### PUNKT 2. Fareidentifikation.

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen.

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i EU-forordning 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer og tilføjelser). Produktet kræver derfor et sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med normerne i EU-forordning 1907/2006 og senere ændringer. Eventuelle yderligere informationer vedrørende risici for personhelbredet og/eller miljøet er angivet i afsnit 11 og 12 på dette datablad.

Klassificering og angivelse af faretype:

Specifik målorganstoksicitet - gentagen eksponering, kategori 2	H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 3	H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 2.2. Mærkningselementer.

EF-forordningen 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger af stoffer (CLP) finder ikke anvendelse for medicinsk udstyr i færdig tilstand, som anvendes i direkte fysisk kontakt med det menneskelige legeme iht. art. 1.5, litra d). Derfor er produktet undtaget for mærkningskravene i CLP.

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

Farepiktogrammer:

C302025, C302041, C302051  
HYDROGUM

Signalord: Advarsel

## Faresætninger:

**H373** Kan forårsage lungeskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Eksponeringsvej: indånding.  
**H412** Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Sikkerhedssætninger:

**P260** Indånd ikke pulver / røg / gas / tåge / damp / spray.  
**P273** Undgå udledning til miljøet.  
**P305+P351+P338** VED KONTAKT MED ØJNENE: skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
**P314** Søg lægehjælp ved ubehag.

**Indeholder:** CRISTOBALIT  
 DIPOTASSIUM HEXAFLUOTOTITANATE

**2.3. Andre farer.**

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder, som overstiger 0,1%.

Klassificering af blandingen baseret på resultaterne af en in vitro test udført i overensstemmelse med retningslinjer fra OECD (OECD Test Guideline 437 resp. EU Method B.47 – Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) Test Method) og GLP certificering - God laboratoriepraksis (Good Laboratory Practice - GLP). For yderligere information, se afsnit 11.

### PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer.

**3.1. Stoffer.**

Oplysning ikke relevant.

**3.2. Blandinger.**

Indeholder:

**Identifikation.****CRISTOBALIT**

CAS. 14464-46-1

EØF. 238-455-4

INDEX. -

**DIPOTASSIUM HEXAFLUOTOTITANATE**

CAS. 16919-27-0

EØF. 240-969-9

INDEX. -

**Klassificering 1272/2008 (CLP).**

1 ≤ x &lt; 8

STOT RE 1 H372

3 ≤ x &lt; 5

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

**C302025, C302041, C302051  
HYDROGUM**

Reg. nr. 01-2119978268-20-XXXX

**ZINKOXID**

CAS. 1314-13-2

0,5 ≤ x &lt; 2,5

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

EØF. 215-222-5

INDEX. 030-013-00-7

Reg. nr. 01-2119463881-32-XXXX

**VASELIN OIL**

CAS. 8042-47-5

1 ≤ x &lt; 3

Asp. Tox. 1 H304

EØF. 232-455-8

INDEX. -

Reg. nr. 01-2119487078-27-XXXX

Den fulde tekst faresætningerne (H) er angivet i afsnit 16 på databladet.

**PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger.****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger.**

ØJNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Vask omgående med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens der sørges for at holde øjenlågene godt åbne. Søg læge, hvis problemet varer ved.

HUD: Tag straks forurenede tøj af. Tag straks et brusebad. Tilkald straks en læge. Vask det forurenede tøj, inden det bruges igen.

INDÅNDING: Før personen ud i frisk luft. Hvis åndedrættet ophører, udføres kunstigt åndedræt. Tilkald straks en læge.

INDTAGELSE: Tilkald straks en læge. Undgå at fremkalde opkastning. Der må ikke gives medikamenter uden forudgående tilladelse hertil af en læge.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede.**

Der foreligger ikke specifikke oplysninger om symptomer og virkninger fra produktet.

For symptomer og virkninger fremkaldt af indholdsstofferne, henvises til kap. 11.

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

Oplysninger ikke tilgængelige.

**PUNKT 5. Brandbekæmpelse.****5.1. Slukningsmidler.**

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlerne er de traditionelle: kuldioxid, skum, pulver og nebuliseret vand.

IKKE EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen specielle.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen.**

**EKSPONERINGSFARER VED BRAND**

Undgå at indånde forbrændingsprodukterne. Produktet er brændbart, og når støvet fordeles i luften i tilstrækkelige koncentrationer, og hvis der findes en brandkilde, kan der opstå eksplosive luftblandinger. Branden kan udvikle sig eller forstærkes yderligere af de faste stoffer, som eventuelt kommer ud af beholderen, når den kommer op på høje temperaturer eller ved kontakt med brandkilder.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab.****GENERELLE INFORMATIONER**

Afkøl beholderne med vandstråler for at hindre produktets nedbrydning og udvikling af potentielle sundhedsfarlige stoffer. Man skal altid være iført en komplet beskyttende flammesikker beklædning. Vandet, man bruger til slukningsarbejdet, skal samles op, det må ikke komme i kloakkerne. Det forurenede vand, man har brugt til slukningen, og brandresterne skal bortskaffes efter de gældende normer.

**UDSTYR**

Normal beskyttelsesbeklædning til brandmænd som fx. brandsæt (DS/EN 469), handsker (DS/EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 og A30) i kombination med åndedrætsværn af typen trykflaskeapparat med helmaske (DS/EN 137).

**PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld.****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer.**

Undgå støvdannelse ved at sprøjte produktet med vand, hvis der ikke er kontraindikationer.

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

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger.**

Undgå at produktet ender i kloaksystemerne, i de overfladiske vandveje eller i grundvandet.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning.**

Det spildte produkt opsamles og pakkes i beholdere til genanvendelse eller bortskaffelse. Hvis produktet er brandfarligt, anvendes eksplosionssikkert udstyr. Fjern resten med vandstråler, hvis der ikke er kontraindikationer.

Sørg for at det sted, hvor materialet er løbet ud, bliver tilstrækkeligt gennemluftet. Evaluer kompatibiliteten mellem produktet og den anvendte beholder hertil, i henhold til afsnit 10. Bortskaffelse af det forurenede materiale skal foretages i henhold til dispositionerne under punkt 13.

**6.4. Henvisning til andre punkter.**

Eventuelle oplysninger vedrørende personlig beskyttelse og bortskaffelse kan findes i punkt 8 og 13.

**PUNKT 7. Håndtering og opbevaring.****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering.**

Produktet må kun håndteres efter at have læst alle afsnit i dette sikkerhedsdatablad. Undgå udledning af produktet til miljøet. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen. Fjern forurenede tøj og værnemidler før adgang til spiseområder.

**C302025, C302041, C302051  
HYDROGUM**
**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed.**

Må kun opbevares i den originale beholder. Opbevar beholderne lukkede, på et godt ventileret sted og beskyttet mod direkte solstråler (opbevaringstemperatur: 5-27°C). Opbevar beholderne langt fra eventuelle materialer, som bør undgås; konsultér punkt 10.

**7.3. Særlige anvendelser.**

Se punkt 1.2.

**PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.**
**8.1. Kontrolparametre.**

Reference Standarder:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
CZE	Česká Republika	Nařízení 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
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
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
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

**CRISTOBALIT**

Arbejdshygiejnisk grænseværdi.

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	BEL	0,05			RESP.
TLV	DNK	0,15			RESP.
VLEP	FRA	0,05			RESP.
AK	HUN	0,15			RESP.

**C302025, C302041, C302051  
HYDROGUM**

OEL	IRL	0,1	RESP.
VLEP	ITA	0,05	(USA-NIOSH)
MAC	NLD	0,075	RESP.
MAK	SWE	0,05	RESP.
TLV-ACGIH		0,025	

**DIPOTASSIUM HEXAFLUOTITANATE**

Forventet nuleffektniveau - PNEC.

Referenceværdi i ferskvand	0,131	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,131	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	24,45	mg/kg/d
Referenceværdi for havvandssediment	4,89	mg/kg/d
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	1,51	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	19,1	mg/kg

**Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL**

Eksponeringsvej	Virksomheder på forbrugere.				Virksomheder på arbejdstagere			
	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Indånding.					VND	5,2 mg/m <sup>3</sup>	5,2 mg/m <sup>3</sup>	5,2 mg/m <sup>3</sup>
Hud.					VND	75 mg/kg bw/d	VND	75 mg/kg bw/d

**ZINKOXID**

Arbejdshygiejnisk grænseværdi.

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
MAK	AUS	5			
VLEP	BEL	10			
TLV	CZE	1		2	
MAK	DEU	1		1	
TLV	DNK	4			
VLA	ESP	2		10	
TLV	EST	5			
HTP	FIN	2		10	
VLEP	FRA	5			
TLV	GRC	5		10	
AK	HUN	5		20	
OEL	IRL	2			RESP.
MAC	NLD	5			
TLV	NOR	5			
NDS	POL	5		10	
NPHV	SVK	1			
MV	SVN		4		
MAK	SWE	5			
TLV-ACGIH		2		10	

**VASELIN OIL**

Arbejdshygiejnisk grænseværdi.

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm

**C302025, C302041, C302051  
HYDROGUM**

TLV-ACGIH

5

INHAL.

**Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL**

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere. Akut lokalt			Virkninger på arbejdstagere Akut lokalt				
	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	
Oral.		VND	40 mg/kg/d					
Indånding.		VND	35 mg/m3			VND	160 mg/m3	
Hud.		VND	92 mg/kg/d			VND	220 mg/kg/d	

Ordforklaring:

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

VND = identificeret fare men ingen tilgængelig DNEL/PNEC-værdi ; NEA = ingen eksponering forventet ; NPI = ingen fare identificeret.

**8.2. Eksponeringskontrol.**

Brug af passende tekniske beskyttelsesforanstaltninger skal altid have førsteret i forhold til de personlige værnemidler. Sørg for en god ventilation på arbejdspladsen gennem en effektiv punktudsugning. De personlige værnemidler skal bære CE-mærkning til attestering af deres overensstemmelse med gældende bestemmelser.

Sørg for installation af nødbruiser med øjenvask.

For at hindre at der i organismen ophobes betydelige mængder, skal eksponeringsniveauet holdes så lavt som muligt. Håndter de personlige værnemidler på en sådan måde, at de sikrer maksimal beskyttelse (fx. til reducere af udskiftningstiden).

**HÅNDVÆRN**

I tilfælde af at der forventes længere tids kontakt med stoffet, anbefales det at beskytte hænderne med arbejdshandsker, som er modstandsdygtige over for gennemtrængning (der henvises til normen EN 374).

Valg af materiale for arbejdshandskerne skal ske på basis af anvendelsesprocessen og de produktet, som måtte dannes herunder. Der gøres opmærksom på, at latexhandsker kan give anledning til sensibilisering.

**HUDVÆRN**

Man skal være iført arbejdstøj med lange ærmer og professionelle sikkerhedssko i kategorien II (der henvises til direktiv 89/686/EØF og standarden EN ISO 20344). Man skal vaske sig med vand og sæbe når man har taget beskyttelsestøjet af.

**ØJENVÆRN**

Det anbefales at iføre sig beskyttelsesvisir med hætte eller visir med hermetiske beskyttelsesbriller (der henvises til normen EN 166).

**ÅNDEDRÆTSVÆRN**

Det anbefales at anvende en filtrerende ansigtsmaske af type P (der henvises til normen EN 149) eller tilsvarende værnemiddel, hvis beskyttelsesklasse (1, 2 eller 3) og nødvendighed skal defineres på grundlag af resultatet af risikovurderingen.

**KONTROL AF EKSPONERINGEN TIL MILJØET.**

Emissionerne fra produktionsprocesser, inklusiv ventilationssystemer, bør kontrolleres for at sikre, at de lever op til de gældende regler for beskyttelse af miljøet.

**PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber.****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.**

Fysisk tilstand	pulver
Farve	lyst grøn
Lugt	mynte
Lugttærskel.	Ikke disponibel.

**C302025, C302041, C302051  
HYDROGUM**

pH-værdi.	Ikke anvendelig.
Smeltepunkt / frysepunkt.	Ikke disponibel (Smeltepunkt). Ikke anvendelig (Frysepunkt).
Begyndelseskogepunkt.	Ikke anvendelig.
Kogepunktsinterval.	Ikke anvendelig.
Flammepunkt.	Ikke disponibel.
Fordampningshastighed	Ikke disponibel.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke disponibel.
Nederste antændelsesgrænse.	Ikke disponibel.
Øverste antændelsesgrænse.	Ikke disponibel.
Nederste eksplosionsgrænse.	Ikke disponibel.
Øverste eksplosionsgrænse.	Ikke disponibel.
Damptryk.	Ikke disponibel.
Dampmassefylde	Ikke disponibel.
Relativ massefylde.	0,2-0,5 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed	delvis opløselig i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke disponibel.
Selvantændelsestemperatur.	Ikke disponibel.
Dekomponeringstemperatur.	Ikke disponibel.
Viskositet	Ikke anvendelig.
Eksplorative egenskaber	Ikke disponibel.
Oxiderende egenskaber.	Ikke disponibel.

**9.2. Andre oplysninger.**

Oplysninger ikke tilgængelige.

**PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet.****10.1. Reaktivitet.**

Der er ikke specifik fare for reaktion med andre stoffer under normale anvendelsesforhold.

**10.2. Kemisk stabilitet.**

Produktet er stabilt i normale brugs- og opbevaringsomgivelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner.**

Produktet er stabilt selv om pulverne kan være eksplosive ved blanding med luften.

**10.4. Forhold, der skal undgås.**

Undgå ophobning af støv i omgivelserne. Undgå fugt og høje temperaturer.

**10.5. Materialer, der skal undgås.**



Ikke kendt.

#### **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter.**

Ikke kendt.

### **PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger.**

#### **11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger.**

##### **AKUT TOKSICITET.**

LC50 (Inhalation - dampe) af blandingen: Ikke klassificeret (ingen relevant komponent).

LC50 (Inhalation - tåge / støv) af blandingen: Ikke klassificeret (ingen relevant komponent).

LD50 (Oral) af blandingen: 10800,000 mg/kg

LD50 (Dermal) af blandingen: Ikke klassificeret (ingen relevant komponent).

##### **HUDÆTSNING / -IRRITATION.**

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen.

**ALVORLIG ØJENSKADE / ØJENIRRITATION.**

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen (INTERNE TEST UDFØRT PÅ TILSVARENDE ALGINATER "brobygningssprincipper"-Negativ (OECD 437 resp. EU-metode B.47, GLP, in vitro, undersøgelsesrapport 2014)).

**RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING.**

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen.

**KIMCELLEMUTAGENICITET.**

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen.

**CARCINOGENICITET.**

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen.

**REPRODUKTIONSTOKSICITET.**

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen.

**ENKEL STOT-EKSPONERING.**

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen.

**GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER.**

Kan forårsage organskader.

**ASPIRATIONSFARE.**

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen.

##### **VASELIN OIL**

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

LD50 (Dermal).> 2000 mg/kgbw (similar or equivalent to OECD 402, rabbit, dossier ECHA)

LC50 (Inhalation).> 5 mg/L (OECD 403, rat, 4h, dossier ECHA)

Irritation/Corrosion

Skin irritation: No data available.

Eye irritation: No data available.

Skin Sensitization: No data available.

STOT – Repeated/single exposure: No data available.

CMR effects: No data available.

Aspiration toxicity: toxic for aspiration (MSDS supplier).

##### **CRISTOBALIT**

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).

**C302025, C302041, C302051  
HYDROGUM**

Eye irritation: Lightly irritating (MSDS supplier).

Sensitization: Not sensitizing (MSDS supplier).

Mutagenicity: No data available.

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: No data available.

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 HEXAFLUOTOTITANATE**

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.

**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).

**PUNKT 12. Miljøoplysninger.**

Produktet skal regnes for farligt for miljøet og er skadeligt for organismer der lever i vand, med uønskede langtidsvirkninger for vandmiljøet.

**12.1. Toksicitet.****ZINKOXID**

EC50 - Skaldyr. 0,83 mg/l/48h (pH< 7; Ceriodaphnia dubia, SDS supplier).

EC50 - Alger / Akvatiske Planter. 0,27 mg/l/72h (pH> 7; Pseudokirchnerella subcapitata, SDS supplier).

**DIPOTASSIUM HEXAFLUOTOTITANATE**

LC50 - Fisk. 172,4 mg/l/96h (OECD 203, Brachydanio rerio, SDS supplier).

EC50 - Skaldyr. 48,2 mg/l/48h (OECD 203, Daphnia magna, SDS supplier).

EC50 - Alger / Akvatiske Planter. 0,646 mg/l/72h (OECD 202, Pseudokirchneriella subcapitata, SDS supplier).

**12.2. Persistens og nedbrydelighed.****ZINKOXID**

Bionedbrydelighed: Ingen tilgængelige data.

IKKE hurtigt bionedbrydeligt.

CRISTOBALIT

IKKE hurtigt bionedbrydeligt.

DIPOTASSIUM  
HEXAFLUOTOTITANATE

IKKE hurtigt bionedbrydeligt.

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale.**

Oplysninger ikke tilgængelige.

### **12.4. Mobilitet i jord.**

Oplysninger ikke tilgængelige.

### **12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering.**

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder, som overstiger 0,1%.

### **12.6. Andre negative virkninger.**

Oplysninger ikke tilgængelige.

## **PUNKT 13. Bortskaffelse.**

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling.**

Genbrug, hvis det er muligt. Produktresterne skal betragtes som ufarligt specialaffald (HP 5). Farligheden af det, som dette produkt indeholder, skal vurderes på grundlag af de gældende normer.

Bortskaffelse skal foretages af et autoriseret firma i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

FORURENET EMBALLAGE

De forurenede emballager skal sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

## **PUNKT 14. Transportoplysninger.**

Produktet skal ikke regnes for farligt i henhold til de gældende love vedrørende vejtransport (A.D.R.), jernbanetransport (RID), søtransport (IMDG Code) og lufttransport (IATA) af farlige stoffer.

### **14.1. FN-nummer.**

Ikke anvendelig.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name).**

Ikke anvendelig.

**14.3. Transportfareklasse(r).**

Ikke anvendelig.

**14.4. Emballagegruppe.**

Ikke anvendelig.

**14.5. Miljøfarer.**

Ikke anvendelig.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren.**

Ikke anvendelig.

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

Oplysning ikke relevant.

**PUNKT 15. Oplysninger om regulering.**

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

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU:

Restriktioner vedrørende produkter eller stoffer indeholdt i bilag XVII af EU-forordning 1907/2006.

Ingen.

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH).

**C302025, C302041, C302051  
HYDROGUM**

Ingen.

Stoffer som kræver autorisation (Bilag XIV REACH).

Ingen.

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EF) nr. 649/2012:

Ingen.

Stoffer underlagt Rotterdamkonventionen:

Ingen.

Stoffer underlagt Stockholmkonventionen:

Ingen.

Sundhedskontrol.

Operatørerne der er udsat for denne kemiske agens skal ikke underkastes en lægeovervaagning, paa betingelse af at resultaterne af farevurderingen har bevist at der kun er moderat sundhedsfare for operatørerne og at bestemmelserne i 98/24/EF direktivet er tilstrækkelige for at nedsætte risikoen.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering.**

Der er ikke blevet foretaget en kemisk sikkerhedsvurdering af blandingen eller stofferne indeholdt heri.

**PUNKT 16. Andre oplysninger.**

Tekst til faresætninger (H) angivet i afsnit 2-3 på databladet:

<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toksicitet, kategori 4
<b>STOT RE 1</b>	Specifik målorganstoksicitet - gentagen eksponering, kategori 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspirationsfare, kategori 1
<b>STOT RE 2</b>	Specifik målorganstoksicitet - gentagen eksponering, kategori 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Alvorlig øjenskade, kategori 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Øjenirritation, kategori 2
<b>Aquatic Acute 1</b>	Farlig for vandmiljøet, toksicitet akut, kategori 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 3
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 4
<b>H302</b>	Farlig ved indtagelse.
<b>H372</b>	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
<b>H304</b>	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
<b>H373</b>	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
<b>H318</b>	Forårsager alvorlig øjenskade.

**C302025, C302041, C302051  
HYDROGUM**

<b>H319</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b>H400</b>	Meget giftig for vandlevende organismer.
<b>H410</b>	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
<b>H411</b>	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<b>H412</b>	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<b>H413</b>	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

**ORDFORKLARING:**

- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- CAS NUMMER: Nummer i Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentration som har en virkning på 50 % af de dyr, der testes
- CE NUMMER: ID-nummer i ESIS (Database over kemiske stoffer)
- CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008
- DNEL: Det afledte nuleffektniveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Reglement for international befording af farligt gods fra Den Internationale Luftfartssammenslutning
- IC50: Koncentration som forårsager hæmning på 50 % af de dyr, der testes
- IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
- IMO: Den Internationale Søfartsorganisation
- INDEKSNUMMER: Idenifikationsnummer i bilag VI til CLP
- LC50: Den dødelige koncentration for 50 % af forsøgsdyrene
- LD50: Den dødelige dosis for 50 % af forsøgsdyrene
- OEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk ifølge REACH
- PEC: Den forventede miljøkoncentration
- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PNEC: Forventet nuleffektkoncentration
- REACH: Forordning (EF) nr. 1907/2006
- RID: Reglement for international befording af farligt gods med jernbane
- TLV: Arbejdshygiejnisk grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejds eksponering.
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttids eksponeringsgrænse
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**GENEREL BIBLIOGRAFI:**

1. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 1907/2006 (REACH)
  2. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 1272/2008 (CLP)
  3. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/830
  5. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 618/2011 (III Atp. CLP)
  7. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (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
  - Det Europæiske Kemikalieagenturs website (ECHA)

**Bemærkning til brugeren:**

Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt i henhold til artikel 31 i Forordning 1907/2006/EF.  
Dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet på frivillig basis.

Oplysningerne indeholdt paa dette kort er baseret paa de viden, vi sidder inde med paa datoen for den sidste version. Brugeren skal sikre sig, at oplysningerne er fuldstændige i forhold til den specifikke anvendelse af produktet.

**C302025, C302041, C302051  
HYDROGUM**

Dette dokument maa ikke fortolkes som garanti for nogen specifik egenskab i produktet.  
Da produktanvendelsen ikke falder under vores direkte kontrol, er det brugerens pligt, under eget ansvar, at overholde de gældende love og forskrifter angaaende hygiejne og sikkerhed. Der paatages intet ansvar for ukorrekt anvendelse.  
Sørg for tilstrækkelig uddannelse af personalet, som skal håndtere de kemiske produkter.

Andringer i forhold til tidligere version:

I følgende afsnit er der blevet foretaget ændringer:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.