

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: **Hydrazine hydrate solution 62%**  
Cat No. : **H/0500/PB08, H/0500/PB17, H/0500/17**  
Molekylformel **H4 N2 . x H2 O**

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

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier.  
Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företag

**EU-enhet / företagsnamn** Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

**Brittisk enhet / företagsnamn**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road, Loughborough,  
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-postadress [begele.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begele.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådsakande fall - dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor  
om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

##### Fysiska faror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

##### Hälsosfaror

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrazine hydrate solution 62%

Revisionsdatum 09-feb-2024

Akut oral toxicitet	Kategori 3 (H301)
Akut hudtoxicitet	Kategori 3 (H311)
Akut inandningstoxicitet - Ångor	Kategori 2 (H330)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 1 B (H314)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1 (H318)
Hudsensibilisering	Kategori 1 (H317)
Cancerogenitet	Kategori 1B (H350)
<b><u>Miljöfaror</u></b>	
Akut toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1 (H400)
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1 (H410)

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

### Faroangivelser

- H301 + H311 - Giftigt vid förtäring eller hudkontakt
- H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
- H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
- H330 - Dödligt vid inandning
- H350 - Kan orsaka cancer
- H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

### Skyddsangivelser

- P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning
- P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
- P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
- 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
- P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
- P273 - Undvik utsläpp till miljön

## 2.3. Andra faror

PBT :-

Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT)

vPvB :-

Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

Giftigt för landlevande ryggradsdjur

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2. Blandningar

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrazine hydrate solution 62%

Revisionsdatum 09-feb-2024

Komponent	CAS-nr	EC-nr	Viktprocent	CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008
Hydrazine hydrate	10217-52-4	206-114-9	58 - 64	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 1B (H350) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Hydrazin	302-01-2	EEC No. 206-114-9	-	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) Carc. 1B (H350) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Vatten	7732-18-5	231-791-2	36 - 62	-

Komponent	Specifika koncentrationsgränser (SCL)	M-Faktor	Komponentanteckningar
Hydrazine hydrate	Skin Corr. 1B :: C $\geq$ 10% Skin Irrit. 2 :: 3% $\leq$ C<10% Eye Irrit. 2 :: 3% $\leq$ C<10%	-	-
Hydrazin	Eye Irrit. 2 (H319) :: 3% $\leq$ C<10% Skin Corr. 1B (H314) :: C $\geq$ 10% Skin Irrit. 2 (H315) :: 3% $\leq$ C<10%	10	-

Komponenter	REACH Nr.	
Hydrazin	01-2119492624-31	(för den vattenfria formen)

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Ögonkontakt</b>	Uppsök läkare omedelbart. Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Uppsök läkare omedelbart.
<b>Förtäring</b>	Ring en läkare omedelbart. Tvätta munnen med vatten.
<b>Inandning</b>	Förflytta från exponeringsområdet, ligg ned. Flytta till frisk luft. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare omedelbart.
<b>Förstahjälparens självskydd</b>	Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.

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

Orsakar brännskador genom alla exponeringsvägar. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen: Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation: Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrazine hydrate solution 62%

Revisionsdatum 09-feb-2024

fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelvärk, eller rodnad

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

Upplysning till läkaren

Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Vattenspray. Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Torr kemikalie. kemiskt skum.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Låt inte avrinning från brandbekämpning komma in i avlopp eller vattendrag.

#### Farliga förbränningsprodukter

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Ammoniak, Väte.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. Avlägsna alla antändningskällor. Använd lämpliga skyddshandskar/kläder och ögon-/ansiktsskydd. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra att produkten når avlopp. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information. Undvik utsläpp till miljön. Samla upp spill.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med inert vätskebindande material (t.ex. sand, kiselgur, syrabindemedel, sågspån). Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera produkten endast i slutna system eller tillhandahåll lämpligt punktutslug. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd.

#### Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrazine hydrate solution 62%

Revisionsdatum 09-feb-2024

och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

## 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras åtskilt från oxiderande medel. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor. Skyddas från ljus. Skyddas från solljus. Lagra i inert atmosfär. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.

## 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Liste kilde **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG.

Komponent	Europeiska unionen	Storbritannien	Frankrike	Belgien	Spanien
Hydrazin	TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> (8h) TWA: 0.01 ppm (8h) Skin	STEL: 0.03 ppm 15 min STEL: 0.039 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 0.01 ppm 8 hr TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Carc. Skin	TWA / VME: 0.01 ppm (8 heures). TWA / VME: 0.013 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). Peau	TWA: 0.01 ppm 8 uren TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 uren Huid	TWA / VLA-ED: 0.01 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 0.013 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) Piel

Komponent	Italien	Tyskland	Portugal	Nederländerna	Finland
Hydrazin	TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Time Weighted Average TWA: 0.01 ppm 8 ore. Time Weighted Average Pelle	Haut	TWA: 0.01 ppm 8 horas TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 horas Pele	huid TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 0.01 ppm 8 tunteina TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 0.05 ppm 15 minuutteina STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho

Komponent	Österrike	Danmark	Schweiz	Polen	Norge
Hydrazin	TRK-KZGW: 0.04 ppm 15 Minuten TRK-KZGW: 0.052 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten Haut TRK-TMW: 0.01 ppm TRK-TMW: 0.013 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.02 ppm 15 minutter STEL: 0.026 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter Hud	Haut/Peau TWA: 0.01 ppm 8 Stunden TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 0.039 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.03 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated Hud

Komponent	Bulgarien	Kroatien	Irland	Cypern	Tjeckien
Hydrazin	TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 ppm Skin notation	kože TWA-GVI: 0.01 ppm 8 satima. TWA-GVI: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.	TWA: 0.01 ppm 8 hr. TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 0.03 ppm 15 min STEL: 0.039 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 0.025 mg/m <sup>3</sup>

Komponent	Estland	Gibraltar	Grekland	Ungern	Island
Hydrazin	Nahk TWA: 0.01 ppm 8		skin - potential for cutaneous absorption	TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK	TWA: 0.01 ppm 8 klukkustundum.

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrazine hydrate solution 62%

Revisionsdatum 09-feb-2024

	tundides. TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 0.3 ppm 15 minutites. STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.		TWA: 0.01 ppm TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup>	lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 0.26 mg/m <sup>3</sup>
--	--	--	---	--	--

Komponent	Lettland	Litauen	Luxemburg	Malta	Rumänien
Hydrazin	skin - potential for cutaneous exposure TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> IPRD TWA: 0.01 ppm IPRD Oda			Skin notation TWA: 0.08 ppm 8 ore TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 0.8 ppm 15 minute STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minute

Komponent	Ryssland	Slovakien	Slovenien	Sverige	Turkiet
Hydrazin	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 0528 Skin notation MAC: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 ppm 8 hodínách TWA: 0.13 mg/m <sup>3</sup> 8 hodínách Potential for cutaneous absorption STEL: 0.5 ppm 15 minútach STEL: 0.65 mg/m <sup>3</sup> 15 minútach	TWA: 0.01 ppm 8 urah TWA: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koža	TLV: 0.01 ppm 8 timmar. NGV TLV: 0.013 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV Hud	

## Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

Komponent	Italien	Finland	Danmark	Bulgarien	Rumänien
Hydrazin					Hydrazine: 200 µg/g Creatinine urine end of shift

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Se tabell för värden

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

### Personlig skyddsutrustning

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrazine hydrate solution 62%

Revisionsdatum 09-feb-2024

**Ögonskydd** Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

**Handskydd** Skyddshandskar

Handskmaterial	Genombrottsid	Tjocklek på handske	EU-standard	Handske kommentarer
Nitrilgummi	> 480 minuter	0.1 - 0.2 mm	Niva 6	Som testas under EN374-3 Bestämning av motstånd mot permeation av kemikalier
Neopren	> 480 minuter	0.38 mm	EN 374	
Neoprenhandskar	> 480 minuter	0.45 mm		
Viton (R)	> 480 minuter	0.30 mm		

**Hud- och kroppsskydd** Använd lämpliga skyddshandskar och klädsel för att förhindra hudexponering.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

**Andningsskydd** När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd. För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

**Storskalig / användning i nödsituationer** Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad filtertyp:** Organiska gaser och ångor filter Typ K

**Småskalig / laboratoriebruk** Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad halvmask:** - Halvmask: EN140; Typ .-

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

**Begränsning av miljöexponeringen** Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska	
<b>Utseende</b>	Färglös	
<b>Lukt</b>	Ammoniakliknande	
<b>Lukttröskel</b>	Inga data tillgängliga	
<b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>	-65 °C / -85 °F	
<b>Mjukningspunkt</b>	Inga data tillgängliga	
<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>	109.4 °C / 228.9 °F	
<b>Brandfarlighet (Vätska)</b>	Inga data tillgängliga	Baserat på provdata
<b>Brandfarlighet (fast, gas)</b>	Ej tillämpligt	Vätska
<b>Explosionsgränser</b>	<b>Undre</b> 9.3 <b>Övre</b> 83.4	
<b>Flampunkt</b>	73 - 91 °C / 163.4 - 195.8 °F	<b>Metod</b> - Öppen kopp
<b>Självtändningstemperatur</b>	310 °C / 590 °F	
<b>Sönderfallstemperatur</b>	> 250°C	
<b>pH</b>	10.6-10.7	(1%)
<b>Viskositet</b>	1.26 mPa.s at 20 °C	
<b>Vattenlöslighet</b>	Blandbar	
<b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>	Ingen information tillgänglig	
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b>		

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrazine hydrate solution 62%

Revisionsdatum 09-feb-2024

<b>Komponent</b>	<b>log Pow</b>	
Hydrazin	-0.16	
<b>Ångtryck</b>	-1 @ 20 °C	
<b>Densitet / Specifik vikt</b>	1.023	
<b>Skrymdensitet</b>	Ej tillämpligt	Vätska
<b>Ångdensitet</b>	1.1 @ 15 °C	(Luft = 1.0)
<b>Partikelegenskaper</b>	Ej tillämpligt (vätska)	

## 9.2. Annan information

<b>Molekylformel</b>	H4 N2 . x H2 O
<b>Molekylvikt</b>	32.04
<b>Explosiva egenskaper</b>	ej explosiv

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Nej

### 10.2. Kemisk stabilitet

Tillåt inte avdunstning till torrhet. Känsligt för luft.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Farlig Polymerisation**  
**Farliga reaktioner**

Farlig polymerisation förekommer inte.  
Ingen information tillgänglig.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Exponering för luft. Oförenliga produkter.

### 10.5. Oförenliga material

Syror. Baser. Finmalna metaller. Halogener. kväveoxider (NOx). Organiska material. Peroxider. Bly. Metaller. koppar. Butylgummi.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kväveoxider (NOx). Ammoniak. Väte.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Produktinformation

##### a) Akut toxicitet.

<b>Oral</b>	Kategori 3 ATE = 244.1 mg/kg
<b>Dermal</b>	Kategori 3 ATE = 588.2 mg/kg
<b>Inandning</b>	Kategori 2 ATE = 1.21 mg/l (vapours)

#### Toxikologiska data för komponenterna

Komponent	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
Hydrazine hydrate	LD50 = 108 mg/kg bw (Rat) OECD TG 401	-	-
Hydrazin	LD50 = 60 mg/kg ( Rat )	LD50 = 91 mg/kg ( Rabbit )	570 ppm ( Rat ) 4 h 0.75 mg/L ( Rat ) 4 h
Vatten	-	-	-

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrazine hydrate solution 62%

Revisionsdatum 09-feb-2024

- b) Frätande/irriterande på huden. Kategori 1 B
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Kategori 1
- d) Luftvägs- /hudsensibilisering.  
Respiratorisk Inga data tillgängliga  
Hud Kategori 1  
Kan ge allergi vid hudkontakt
- e) Mutagenitet i könsceller. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
- f) Cancerogenitet. Kategori 1B  
Eventuell fara för cancer. Djurdata tyder på att ämnet kan orsaka cancer

Komponent	EU	UK	Tyskland	IARC
Hydrazin	Carc Cat. 1B		Cat. 2	Group 2A

- g) Reproduktionstoxicitet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
- h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
- i) Specifik organtoxicitet – upprepade exponering. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Testarter / varaktighet Studerat resultat Råttor  
LOAEL = 0.066 mg/m<sup>3</sup>  
NOAEL = 1.92 mg/kg  
Målorgan Ingen känd.

- j) Fara vid aspiration; Inga data tillgängliga

Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda  
Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen. Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation. Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelvärk, eller rodnad.

## 11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

#### Ekotoxicitetseffekter

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen.

Komponent	Sötvattenfiskar	vattenloppa	Sötvattentalger
Hydrazin	LC50: 0.28 - 1.34 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: 1.81 - 2.79 mg/L, 96h flow-through (Pimephales)		EC50: = 0.006 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 0.071 mg/L, 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrazine hydrate solution 62%

Revisionsdatum 09-feb-2024

	promelas) LC50: = 1.17 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: 0.54 - 1.31 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 0.7 - 1.3 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)		EC50: = 0.02 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata)
--	---	--	--

Komponent	Microtox	M-Faktor
Hydrazin	EC50 = 0.01 mg/L 15 min EC50 = 0.01 mg/L 20 min EC50 = 0.02 mg/L 5 min	10

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

### Persistens

### Nedbrytning i reningsverk

Kan blandas med vatten, Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information. Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

Komponent	log Pow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Hydrazin	-0.16	Inga data tillgängliga

## 12.4. Rörligheten i jord

Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet. Lättrörlig i jordar

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT :- Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT).

vPvB :- Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB).

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

### Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## 12.7. Andra skadliga effekter

### Långlivade organiska föroreningar Ozonnedbrytningspotential

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfall från rester/oanvända produkter

Får inte släppas ut i miljön. Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

#### Förorenad förpackning

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.

#### Europeiska avfallskatalogen

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

#### Annan information

Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet. Stora mängder påverkar pH och skadar vattenlevande organismer. Lösningar med högt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp. Släpp inte denna kemikalie i miljön.

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrazine hydrate solution 62%

Revisionsdatum 09-feb-2024

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN2030
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	8
<b>Sekundär faroklass</b>	6.1
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	II

### ADR

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN2030
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	8
<b>Sekundär faroklass</b>	6.1
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	II

### IATA

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN2030
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	8
<b>Sekundär faroklass</b>	6.1
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	II

**14.5. Miljöfaror** Miljöfarlig'  
Produkten är ett havsförorenande ämne enligt IMDG/IMO:s kriterier

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder** Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Inte tillämpligt, förpackade varor

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

#### Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponent	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Hydrazine hydrate	10217-52-4	-	-	-	X	X	-	X	X
Hydrazin	302-01-2	206-114-9	-	-	X	X	KE-19981	X	X
Vatten	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-

Komponent	CAS-nr	TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Hydrazine hydrate	10217-52-4	-	-	-	-	-	X	-
Hydrazin	302-01-2	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Vatten	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

**Teckenförklaring:** X - Listat '1' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

**Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH**

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrazine hydrate solution 62%

Revisionsdatum 09-feb-2024

Komponent	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen	REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen	REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC)
Hydrazine hydrate	10217-52-4	-	-	-
Hydrazin	302-01-2	-	Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	SVHC Candidate list - 206-114-9 - Carcinogenic, Article 57a
Vatten	7732-18-5	-	-	-

Efter slutdatum kräver användning av denna substans antingen auktorisation eller kan endast användas för utvärtes bruk, t.ex. användning inom vetenskaplig forskning och utveckling som innefattar rutinanalyser eller användning som mellanprodukt.

## REACH länkar

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponent	CAS-nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan	Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport
Hydrazine hydrate	10217-52-4	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Hydrazin	302-01-2	0.5 tonne	2 tonne
Vatten	7732-18-5	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

## Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?

Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .  
Se direktiv 2000/39/EG om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden  
Rådets direktiv 76/769/EEG av den 27 juli 1976 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om begränsning av användning och utsläppande på marknaden av vissa farliga ämnen och preparat

## Nationella föreskrifter

## WGK klassificering

Vattenriskklass = 3 (självklassificering)

Komponent	Tyskland Vattenklassificering (AwSV)	Tyskland - TA-Luft-klass
Hydrazin	WGK3	Krebserzeugende Stoffe - Class I : 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration)

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrazine hydrate solution 62%

Revisionsdatum 09-feb-2024

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har utförts av tillverkaren / importören

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H301 - Giftigt vid förtäring  
H311 - Giftigt vid hudkontakt  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H331 - Giftigt vid inandning  
H350 - Kan orsaka cancer  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
H330 - Dödligt vid inandning  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

### Teckenförklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffekt koncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffekt koncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

### Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

### Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

**Fysiska faror** Baserat på provdata

**Hälsofaror** Beräkningsmetod

**Miljöfaror** Beräkningsmetod

### Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

**Tillverkningsdatum** 08-aug-2012

**Revisionsdatum** 09-feb-2024

**Revisionsammandrag** Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt, 1, 3.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.**

# SÄKERHETS DATABLAD

Hydrazine hydrate solution 62%

Revisionsdatum 09-feb-2024

---

## KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006

### Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**