

# Sikkerhedsdatablad

## Ninhydrin 3,5% opløsning

### Sektion 1: Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

**1.1 Identifikation af stof eller produkt**

Ninhydrin 3,5% opløsning.

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

In vitro laboratorie brug.

**1.3 Identifikation af selskabet/virksomheden**

Rosco Diagnostica A/S  
Taastrupgaardsvej 30  
DK-2630 Taastrup  
Danmark  
Tel: (+45) 43 99 33 77  
Fax: (+45) 43 52 73 74  
[info@rosco.dk](mailto:info@rosco.dk)

**1.4 Nødtelefon**

Giftninjen Bispebjerg Hospital ring 82 12 12 12.


### Sektion 2: Fareidentifikation

**2.1 Klassificering af stof eller blanding**

Meget brandfarlig, skadeligt ved indtagelse, forårsager alvorlig øjenskade og kan forårsage irritation af luftveje, øjne og hud, kan forårsage svimmelhed eller omtågethed.

**2.2 Label elementer**

Mærkning i henhold til regulativ (EC) No 1272/2008.

Piktogram	
	GHS02: Meget Brændfarlig GHS07: Sundhedsfare
Signalord	Fare
Faresætninger	H225 - H302 - H315 - H317 - H318 - H335 - H336
Præventive sætning(er)	P210 - P261 - P280 - P305 - P351 - P338

Faresætning(er)

H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Præventive sætning(er)

## Sikkerhedsdatablad

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233	Opbevar beholderen tæt lukket.
P261	Undgå indånding af dampe/tåge/gas.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Klassificeringen er baseret på data for indholdsstoffer, hvor det er muligt ved brobygningsprincipper eller justeret minimumsklassificering.

### 2.3 Andre Farer

Skadelig og lokalirriterende.

## Sektion 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**Indhold:** Procentvis indhold samt klassificering af de enkelte indholdsstoffer i ren form.

% w/w	Substance Name	CAS-no.	EINECS/ELINCS	Fareklasse- og kategorikode(r)	Faresætninger
3.5	Ninhydrin	485-47-2	207-618-1	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2  Eye Irrit. 2	H302 H315 H317 H319 H335
48	Acetone	67-64-1	200-662-2	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2	H225 H336 H319 EUH066
48	Butan-1-ol	71-36-3	200-751-4	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H226 H302 H335 H336 H315 H318

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af faresætninger nævnt i dette afsnit.

## Sektion 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Inhalation	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Hvis symptomer vedvarer, opsøg læge.
Hud kontakt	Fjern kontamineret tøj. Vask med rigeligt sæbe og vand. I tilfælde af ubehag, søg læge.
Øjen kontakt	Skyl forsigtigt med vand eller fysiologisk saltvand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved ubehag: Søg læge.
Ingestion	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Ved ubehag: Søg læge.

# Sikkerhedsdatablad

Forbrænding

Skyl med vand indtil smerter er ophørt. Fjern under skylningen ikke fastbrændt tøj fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil læge har overtaget behandlingen.

## 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritation af lunger, hud, øjne og slimhinder. Længere inhalation af dampe kan resultere i inflammation af det respiratoriske system og den gastro-intestinale-trakt, korrosion af tænder og skade på lever, nyrer, blod- og centralnervesystem.

## 4.3 Ved behov for øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

## Sektion 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Brug egnede slukningsmidler. Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røggasser. Ved brand dannes giftige gasser. Carbonoxider. Fjern beholdere, hvis muligt eller hold beholdere kølede ved hjælp af vand.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn og kemikaliebestandige handsker.

### 5.4 Yderligere oplysninger

Ingen data tilgængelige.

## Sektion 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå indånding af dampe/tåge/gas. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Evakuer personale til sikre områder. Fjern antændelseskilder. For personlig beskyttelse se punkt 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloakfløb.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsaml med fugtigt papir eller andet absorberende materiale og opbevar i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Bortskaffelse - se punkt 13.

## Sektion 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå at indånde dampe. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Vask hænder og kontamineret område med rigelig vand og sæbe efter brug. Der skal være adgang til vand og øjenskylleflaske.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares køligt (2-8°C) og adskilt fra oxiderende midler. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted.

Opbevares uden for børns rækkevidde.

# Sikkerhedsdatablad

## 7.3 Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorie. Se sektion 1.

## Sektion 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre - Indholdsstoffer med grænseværdier

Stof	8-hour TWA	15-min STEL
Acetone	250 ppm=600 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm=1200 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-ol (Sk)	-	50 ppm = 154 mg/m <sup>3</sup> Sk= kan absorbers gennem huden

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt tilstrækkelig udluftning. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Ingen rygning. Adgang til nødbruser.

#### Personlige værnemidler

##### Åndedrætsværn:

Ikke nødvendig ved tilstrækkelig ventilation eller anvendelse af stinkskab.

Ved utilstrækkelig ventilation: Benyt godkendt maske med gasfilter.

Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes).

##### Beskyttelse af hud:

Brug beskyttelseshandsker af nitril- eller butylgummi. Gennembrudstid ca. 3 timer.

##### Beskyttelse af øjne / ansigt:

Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med NIOSH (US) eller (EU) standarder.

##### Kontrol af miljømæssig eksponering:

Produktet må ikke komme i kloakfløb.

## 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a) Udseende	Klar, gul væske
b) Lugt	Ingen data tilgængelige
c) Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
d) pH	Ingen data tilgængelige
e) Smeltepunkt/frysepunkt (C°)	Ingen data tilgængelige
f) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (C°)	Ingen data tilgængelige
g) Flamme punkt (C°)	<21
h) Fordampningshastighed (vand = 1)	Ingen data tilgængelige
i) Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data tilgængelige
j) Øvre/nedre antændelses eller eksplosionsgrænser (vol-%)	Ingen data tilgængelige
k) Damptryk (mmHg, 20°C)	Ingen data tilgængelige
l) Dampmassefylde (vand = 1)	Ingen data tilgængelige
m) Relativ massefylde (g/ml) v/25°C	<1
n) Vandopløselighed	Blandbart
o) Opløselighed, anden	Ingen data tilgængelige
p) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
q) Selv antændelsestemperatur (C°)	Ingen data tilgængelige
r) Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
s) Viskositet	Ingen data tilgængelige
t) Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige

## Sikkerhedsdatablad

u) Oxiderende egenskaber

Ingen data tilgængelige

### 9.2 Anden sikkerhedsinformation

Ingen data tilgængelige.

## 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold (se sektion 7).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Dampe kan antændes af en gnist, varm overflade eller ild. Dampene er tungere end luft.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Dannelse af gnister og gløder. Overdreven opvarmning og antændelseskilder.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler, så som syrer og basiske stoffer.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved opvarmning til høje temperaturer (nedbrydning) afgives giftige gasser så som carbonoxider.

## 11: Toksikologisk Information

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

#### Symptomer:

Inhalation	Dampe kan irritere luftvejene. Kan fremkalde ubehag, kvalme, svimmelhed, hovedpine, narkose og bevidstløshed.
Hud	Kan forårsage hudirritation og rødme. Affedter hud.
Øjne	Kan forårsage irritation og rødme, smerte og sløret syn.
Ingestion	Kan irritere slimhinder. Kan forårsage symptomerne nævnt under "inhalation", inkl. kvalme, opkast og diarre.
Kronisk effekt	Længevarende eller hyppig eksponering til dampe kan resultere i skader på lever, nyrer, blod og centralnervesystem. Længevarende eller hyppig kontakt kan forårsage hudinflammation eller eksem forårsaget af affedtning af hud.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Længevarende eller hyppig kontakt kan forårsage hudsensibilisering.

#### Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige.

#### Carcinogenicitet

Ingen data tilgængelige.

#### Reproduktiv toksicitet

Ingen data tilgængelige.

#### Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Irritation af luftvejene.

#### Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Ingen data tilgængelige.

# Sikkerhedsdatablad

## Aspirationsfare

Mulig aspirationsfare, (er ikke klassificeret m.h.t. aspirationsfare), kommer væsken i lungerne kan der forårsages skade.

## Yderligere information

Længerevarende eller hyppig kontakt eller inhalation kan forårsage eksem og inflammation af hud eller luftveje.

## 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Acetone og butan-1-ol er svagt toksiske i det akvatiske miljø. LC<sub>50</sub> (96h – guppy – fisk) > 100 mg/l.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Acetone og butan-1-ol er bionedbrydelige.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Acetone og butan-1-ol forventes ikke at bioakkumulere.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

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

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige.

## 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse bør ske i henhold til lokale, regionale eller nationale regler og lovgivning.

Overskud og ikke genanvendelige opløsninger bør leveres til et anerkendt bortskaffelsesfirma, som farligt affald.

EWC Code: 16 05 08

## 14: Transport Information

Ikke farligt gods (ADR/RID).

### 14.1 UN nummer

1993

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse/UN proper shipping name

ADR/RID: Flammable liquid, n.o.s (Aceton and butan-1-ol)

IMDG: Flammable liquid, n.o.s (Aceton and butan-1-ol)

IATA: Flammable liquid, n.o.s (Acetone and butan-1-ol)

### 14.3 Transportfareklasse(r)

3

### 14.4 Emballage gruppe

II

## Sikkerhedsdatablad

### 14.5 Miljøfarer

Ingen.

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen særlige forholdsregler påkrævet.

### 14.7 Transport for bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Ikke relevant.

## 15: Regulatorisk Information

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

Dette SDS sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 1907/2006.

Må ikke benyttes af personer under 18 år.

Arbejdsgiver bør vurdere arbejdsforhold for arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer, og træffe foranstaltninger til beskyttelse af deres sikkerhed og sundhed (Directive 92/85/EEC).

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der kræves ikke en kemikaliesikkerhedsvurdering (CSA) for dette produkt.

## 16: Yderligere Information

### CLP Label elementer (1272/2008):



GHS02: Brændfarlig GHS07: Sundhedsfare

### Faresætninger nævnt i sektion 2 and 3:

H225: Meget brandfarlig væske og damp.

H226: Brandfarlig væske og damp.

H302: Farlig ved indtagelse.

H315: Forårsager hudirritation.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### Præventive sætning(er)

P233: Hold beholderen tæt lukket.

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.  
Rygning forbudt.

P261: Undgå indånding af dampe/tåge/gas.

P270: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P271: Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

## Sikkerhedsdatablad

---

P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.  
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

### Forkortelser:

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 %

DNEL = Derived No-Effect Level

FW = Fresh Water

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 %

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

TD<sub>Lo</sub> = Toxic Dose Low

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

### Træning & vejledning

Ingen specialtræning er nødvendig. Men bruger, skal være oplært i arbejdsgang og sikker håndtering af kemikalier. Have adgang til dette SDS sikkerhedsdatablad og normal træning i brug af personlige værnemidler.

### Andre oplysninger

Ovennævnte oplysninger er efter vores bedste overbevisning korrekte, men indeholder ikke nødvendigvis alle informationer og skal kun betragtes som vejledende.

Intentionen med oplysningerne i dette dokument er en guide til sikker håndtering, oplagring, brug, transport og affaldshåndtering, men er ikke en garanti for produktets egenskaber eller en kvalitetsspecifikation.

Denne information vedrører kun det specifikke produkt og kan ikke benyttes i kombination med andre produkter, med mindre det er eksplicit angivet.