

## SIKKERHETSDATABLAD

## Pikrinsyralösning 2%

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

## 1.1 Produktidentifikator

## Handelsnavn

Pikrinsyralösning 2%

## Produkt nr.

1235

## 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

## Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Ingen spesielle

## Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen (REACH)

Ingen spesielle

## Ikke tilrådte anvendelser

Ingen spesielle

## 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Selskapsopplysninger

**Solveco AB**

Tallbacksgatan 10

S-195 72 Rosersberg

Sverige

T: +46 (0)8 732 72 75

F: +46 (0)8 732 72 76

<http://www.solveco.se>

## Kontaktperson

Habib Hourani

## E-post

[info@solveco.se](mailto:info@solveco.se)

## Utgitt (dato)

2020-08-19

## SDS Versjon

2.0

## Dato for forrige utgave

2020-08-11 (1.0)

## 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: VIKTIGSTE FAREMOMENTER

## ▼ 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Ikke klassifisert i henhold til CLP-forskriften

## 2.2 Merkingselementer

## ▼ Farer piktogram

Ikke relevant

## ▼ Signalord

Ikke relevant

## ▼ Risikobeskrivelse

Ikke relevant

**Sikkerhet****Generelt**

-

▼ **Forebyggelse**

-

▼ **Reaksjon**

-

**Oppbevaring**

-

**Disponering**

-

**Inneholder**

2,4,6-trinitrophenolpicric acid

**2.3 Andre farer**

ADVARSEL: Produktet er ikke klassifisert i henhold til Forordning (EC) nr. 1272/2008 (CLP) så lenge pikrinsyren holdes våt (oppløst i vann), hvis den tørker blir den eksplosiv.

**Annen merkning**

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

**Annet**

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER****3.2 Stoffblandinger**

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anmerkning
2,4,6-trinitrophenolpicric acid	CAS No.: 88-89-1 EC No.: 201-865-9 REACH No.: Index No.: 609-009-00-X	1-3%	Expl. 1.1, H201 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	EU

-----

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8

**Annen informasjon**

EU: Europeisk, yrkesmessig begrensning for eksponering

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**▼ **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt**

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

**Innånding**

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

▼ **Hudkontakt**

Ved irritasjon: vask av produktet. Ved fortsatt irritasjon: oppsøk lege.

**Øyekontakt**

Ved irritasjon på øyne: Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks med vann (20-30 °C) i minst 5 minutter. Oppsøk lege.

**Svelging**

Gi personen rikelig å drikke og hold personen under oppsyn. Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

▼ **Forbrenning**

Ikke relevant

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen spesielle

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesielle

**Merknader til lege**

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

▼ 5.1 Slokkingsmidler

Ingen spesielle

▼ 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er:

Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>).

Karbonoksider (CO / CO<sub>2</sub>).

▼ 5.3 Råd til brannmannskaper

Brannfolk bør bruke egnet beskyttelsesutstyr.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

▼ 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ingen spesielle krav.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen spesielle krav.

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.

▼ 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med granulat eller lignende og avhendes i følge regler om farlig avfall.

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Håndter forurenset materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnittet om 'Sluttbehandling' om håndtering af avfall.

Se avsnittet om 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

▼ 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler.

Se avsnittet 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

▼ 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

**Oppbevaringstemperatur**

Tørt, kjølig og godt ventilert

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametere

—  
 2,4,6-trinitrophenolpicric acid  
 Grenseverdi (8 timer): 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
 Anmerkning:  
 E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.  
 H = Kan tas opp gjennom huden.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2018-08-21-1255

#### DNEL

Ingen data tilgjengelige

#### PNEC

Ingen data tilgjengelige

### 8.2 Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angivne grenseverdiene overholdes.

#### Generelt

Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet.

#### Eksponeringsscenarioer

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

#### Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygiene grenseverdier ovenfor.

#### Tekniske tiltak

Luftbårne gass- og støvkonsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier (se ovenfor).  
 Bruk evt. punktutsugning såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig. Sørg for synlig skiltning av øyenskyller og nødblåser.

#### ▼ Hygieniske tiltak

Vask hender etter bruk.

#### Begrensning av eksponering av miljøet


Ingen spesielle krav.

#### Individuelle vernetiltak


##### Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

##### Åndedrettsvern

Arbeidssituasjon	Anbefalt filtertype	Klasse	Farge	Standarder	
Insufficient ventilation	When risk assessment shows that air-purifying face protection is appropriate, use type P3 (EN 143) with cartridge as a backup.	P3		EN 143	

##### Kroppsværn

Arbeidssituasjon	Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
	Spesialarbeidstøy bør anvendes.	-	-	

##### Håndvern

Arbeidssituasjon	Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder
	Nitril	-	-	EN374-2



### Øyevern

Arbeidssituasjon	Anbefalt	Standarder
	Benytt ansiktsvern eller vernebriller med sideskjold.	EN166



## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Tilstandsform

Væske

#### Farge

Gulaktig

#### Lukt

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Luktterskel (ppm)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### pH

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Tetthet (g/cm<sup>3</sup>)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Viskositet

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Tilstandsending og dampe

##### Smeltepunkt (°C)

122

##### Kokepunkt (°C)

>300 (explosion) °C

##### Damptrykk

0.0000001 kPa

##### Damptetthet

7,91

##### Nedbrytingstemperatur (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

##### Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Data for brann- og eksplosjonsfare

##### Flammepunkt (°C)

150.00 °C

##### Antennelsestemperatur (°C)

300 °C

##### Selvantennelighet (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

##### Eksplosjonsgrenser (% v/v)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

##### ▼ Eksplosive egenskaper

Ja

#### Oksiderende egenskaper

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Løselighet

##### Løselighet i vann

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

##### Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

##### Løselighet i fett (g/L)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### 9.2 Andre opplysninger

### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

#### ▼ 10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring"

#### ▼ 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen spesielle

#### ▼ 10.4 Forhold som skal unngås

Ingen spesielle

#### ▼ 10.5 Uforenlige materialer

sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler

#### ▼ 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Art	Test	Opptaksvej	Resultat
2,4,6-trinitrophenolpicric acid	Rotte	LD50	Oral	200 mg/kgbw

##### Irritasjon/etsing av huden

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

##### Alvorlig øyeskade/-irritasjon

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

##### Framkalling av hud- og luftveisallergi

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

##### Kimcellemutagenisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

##### Evne til å framkalle kreft

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

##### Forplantningsgiftighet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

##### STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

##### STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

##### Aspireringsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

##### Langsiktige virkninger

Ingen spesielle  
Andre opplysninger  
Ingen spesielle

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Navn på produkt/bestanddel	Art	Test	Varighet	Resultat
2,4,6-trinitrophenolpicric acid	Fisk	LC50	96 timer	110 mg/l
2,4,6-trinitrophenolpicric acid	Vattenloppe (Daphnia magna)	EC50	48 timer	85 mg/l
2,4,6-trinitrophenolpicric acid	Alge (Scenedesmus subspicatus)	IC50	72 timer	580 mg/l

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelige

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Navn på produkt/bestanddel	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BCF
2,4,6-trinitrophenolpicric acid	Ingen data tilgjengelige	2,03	2,400000

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige

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

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen spesielle

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### ▼ 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

#### Avfallskode EAL

16 04 03\* Andre kasserte eksplosive stoffer

#### Særlig merking

Ikke relevant

#### Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### ▼ 14.1 - 14.4

Ikke farlig gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

### ▼ ADR/RID

UN Nr.	Varenavn og beskrivelse	Klasse	Emballasjegruppe	Transportkategori (Tunnel restriksjonskode)
	The product is not covered by international or EU regulations regarding the transport of dangerous goods (IMDG, ICAO / IATA, ADR / RID).			

**▼IMDG**

UN no.	Proper Shipping Name	Class	PG	EmS
	The product is not covered by international or EU regulations regarding the transport of dangerous goods (IMDG, ICAO / IATA, ADR / RID).			,

**▼IATA**

UN no.	Proper Shipping Name	Class	PG
	The product is not covered by international or EU regulations regarding the transport of dangerous goods (IMDG, ICAO / IATA, ADR / RID).		

**"MARINE POLLUTANT"**

Nei

**14.5 Miljøfarer**

Ikke relevant

**▼ 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke relevant

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****▼ Anvendelsesbegrensninger**

Bare for yrkesbrukere.

**Krav om særlig utdannelse**

Ingen spesielle krav.

**SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier**

Ikke relevant

**Annen informasjon**

Ikke relevant

**▼ Kilder**

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Nei

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**



**Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3**

H201, Eksplosjonsfarlig; fare for masseeksplosjon.

H301, Giftig ved svelging.

H311, Giftig ved hudkontakt.

H331, Giftig ved innånding.

**Forkortelser og akronymer**

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening

IBC = Middels Bulk Kontainer

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

RRN = REACH registrerings nummer

SVHC = Stoffer med meget høy viktighet

STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering

STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVCB = Kompleks hydrokarbonsubstans

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

**▼ Annen informasjon**

Ikke relevant

**Sikkerhetsdatablad er validert av**

Habib Hourani

**Annet**

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatabladet er markert med en blå trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.