

## SÄKERHETS DATABLAD



# Human Apo B-48 - Stop Solution (1 mol/L sulfuric acid)

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av en 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

**Utgivningsdatum** 19.05.2021

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktnamn** Human Apo B-48 - Stop Solution (1 mol/L sulfuric acid)

**Artikelnr.** 637-10641

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

**Produktgrupp** Labkemikalier

**Användningsområde** För forskningsändamål  
Endast för yrkesmässigt bruk  
Säkerhetsdatabladet gäller för Stop Solution (1 mol/L sulfuric acid)  
Chromogen (TMB) har ett eget säkerhetsdatablad  
Human Apo B-48 Standard, HRP-conjugated Avidin och Buffer har ett eget säkerhetsdatablad  
Biotinylated Antibody B-48 har ett eget säkerhetsdatablad  
Wash Stock Solution (10X), behöver inte säkerhetsdatablad, den är inte faroklassificerad.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Leverantör

**Företagsnamn** BioVendor Laboratorni medicina a.s

**Postadress** Karasek 1767/1

**Postnr.** 621 00

**Postort** Brno

**Land** Tjeckien

**Telefon** +420 549 124 185

#### Distributör

<b>Företagsnamn</b>	Triolab AB
<b>Postadress</b>	Bifrostgatan 30
<b>Postnr.</b>	431 44
<b>Postort</b>	Mölnadal
<b>Land</b>	Sverige
<b>Telefon</b>	031-817231
<b>E-post</b>	<a href="mailto:jiezzah.lindahl@triolab.se">jiezah.lindahl@triolab.se</a>
<b>Webbadress</b>	<a href="http://www.triolab.se/">http://www.triolab.se/</a>

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

<b>Nödtelefon</b>	Telefon: 112 Beskrivning: begär Giftinformation
-------------------	--

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

<b>Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]</b>	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
<b>Ämnets / blandningens farliga egenskaper</b>	Kan vara korrosivt för metaller. Irriterar ögonen och huden.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



<b>Signalord</b>	Varning
<b>Faroangivelser</b>	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>Skyddsangivelser</b>	P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

### 2.3. Andra faror

<b>PBT / vPvB</b>	Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk) eller vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).
<b>Andra faror</b>	Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Svavelsyra	CAS-nr.: 7664-93-9 EG-nr.: 231-639-5 Indexnr.: 016-020-00-8	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	5 < 10 %	

**Ämne, anmärkning** Svavelsyra CAS nr.7664-93-9 har särskilda koncentrationsgränser:  
Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 15 \%$   
Skin Irrit. 2; H315:  $5 \% \leq C < 15 \%$   
Eye Irrit. 2; H319:  $5 \% \leq C < 15 \%$

**Ämne, kommentar** Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmänt</b>	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. Vid medvetslöshet eller allvarliga fall, ring 112.
<b>Inandning</b>	Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj genast med mycket vatten. Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Framkalla INTE kräkning. Skölj mun med vatten. VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.

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

<b>Akuta symptom och effekter</b>	Inandning: I höga koncentrationer kan ångorna irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta. Hudkontakt: Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Ögonkontakt: Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda. Förtäring: Kan orsaka irritation i mun och svalg.
-----------------------------------	--

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Andra upplysningar</b>	Symptomatisk behandling.
---------------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Pulver, koldioxid (CO <sub>2</sub> ), vattendimma, alkoholresistent skum.
<b>Olämpliga brandsläckningsmedel</b>	Använd inte samlad vattenstråle.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Brand- och explosionsrisker</b>	Produkten är inte klassificerad som brandfarlig.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Svavelgaser (SO <sub>x</sub> ).

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Personlig skyddsutrustning</b>	Brandmän som utsätts för rökgaser/nedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat.
<b>Andra upplysningar</b>	Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

<b>Personliga skyddsåtgärder</b>	Ventilationen skall vara effektiv. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
----------------------------------	--

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
----------------------------	---

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

<b>Sanera</b>	Sörj för tillräcklig ventilation. Spill tas upp med inert absorberande material. Behållare med uppsamlat spill skall vara noga märkt med innehåll och varningsmärkning/Faropiktogram. Hanteras enligt gällande regelverk för avfallshantering (se avsnitt 13). Tvätta den förorenade ytan med rengöringsmedel och vatten.
---------------	--

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

<b>Andra anvisningar</b>	Se även avsnitten 8 och 13.
--------------------------	-----------------------------

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

<b>Hantering</b>	Läs och följ tillverkarens anvisningar! Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
------------------	--

### Skyddsåtgärder

<b>Råd om allmän arbetshygien</b>	Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje
-----------------------------------	--

arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Lagring** Lagras enligt bruksanvisning på etiketten.  
Förvaras i tättsluten originalförpackning.  
Förvaras skyddad för värme.  
Undvik frost.

## Förhållanden för säker lagring

**Anvisningar angående samlagring** Förvaras åtskilt från: Baser. Livsmedel och djurfoder.

## 7.3 Specifik slutanvändning

**Specifika användningsområden** Se avsnitt 1.2.

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Svavelsyra	CAS-nr.: 7664-93-9	Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 mg/m <sup>3</sup> <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 0,2 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: C, V – inhalerbar fraktion	

**Kontrollparametrar, kommentar** Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.  
Förklaring av anmärkningarna:  
C = Ämnet är cancerframkallande.  
V = Vägledande korttidsgränsvärde

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

**Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering** Sörj för tillräcklig ventilation.  
Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

### Ögon- / ansiktsskydd

<b>Egenskaper som krävs</b>	Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
<b>Ögonskydd</b>	Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).
<b>Ytterligare ögonskyddsåtgärder</b>	Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljsanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

## Handskydd

<b>Lämpliga material</b>	T.ex. Polyvinylklorid (PVC). Neopren. Nitrilgummi.
<b>Genombrottstid</b>	Värde: 480 min Kommentarer: Standardvärde för en arbetsdag.
<b>Tjocklek av handskmaterial</b>	Värde: $\geq 0,3$ mm Kommentarer: Ref: Handskguide. Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar.
<b>Handskydd</b>	Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer). SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).
<b>Ytterligare handskyddsåtgärder</b>	Handskar får endast användas på rena händer. Om det finns tecken på slitage ska handskarna bytas ut.

## Hudskydd

<b>Lämplig skyddsdräkt</b>	Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.
<b>Ytterligare hud skyddsåtgärder</b>	Nöddusch bör finnas på arbetsplatsen.

## Andningsskydd

<b>Andningsskydd nödvändigt vid</b>	Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.
-------------------------------------	--

## Begränsning av miljöexponeringen

<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---	---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Fysisk form</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Färglös.
<b>Lukt</b>	Luktfri.
<b>Luktgräns</b>	Kommentarer: Inte relevant.
<b>pH</b>	Värde: $\leq 1$
<b>Smältpunkt / smältpunktsintervall</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Frys punkt</b>	Kommentarer: Data saknas.

<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>	Värde: 100 °C
<b>Flampunkt</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Brandfarlighet</b>	Inte relevant.
<b>Explosionsgräns</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Ångtryck</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Ångdensitet</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Densitet</b>	Värde: 1,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslighet</b>	Kommentarer: Lösligt i vatten.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Viskositet</b>	Kommentarer: Inte relevant.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Inte klassificerad som explosiv.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Inte klassificerad som oxiderande.

## 9.2. Annan information

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
------------------------------------	--

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Kommentarer	Data saknas.
-------------	--------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Kan vara korrosivt för metaller.
-------------	----------------------------------

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Kan uppstå vid kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5) och under olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4).
-------------------------------	--

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som skall undvikas** Undvik frost.

## 10.5. Oförenliga material

**Material som skall undvikas** Baser. Metaller.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Akut toxicitet** Testad effekt: LD50  
Exponeringsväg: Oral  
Värde: 1540 - 2990 mg/kg  
Art: Råtta  
Kommentarer: Svavelsyra

## Övriga upplysningar om hälsofara

<b>Utvärdering av akut toxicitet, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering</b>	Irriterar huden.
<b>Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av cancerogenitet, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.



## Symtom på exponering

I fall av förtäring	Kan orsaka irritation i mun och svalg.
I fall av hudkontakt	Irriterar huden. Kan orsaka rodnad, sveda och klåda.
I fall av inandning	I höga koncentrationer kan ångorna irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta.
I fall av ögonkontakt	Kontakt med ögonen ger irritation och kan medföra tårflöde, sveda och rodnad.

## 11.2 Information om andra faror

Andra upplysningar	Denna produkt innehåller inte några kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.
--------------------	--

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

<b>Toxicitet i vattenmiljö, fisk</b>	Typ av toxicitet: Akut Värde: 16 - 28 mg/l Koncentration av verksamt dos: LC50 Exponeringstid: 96 h Art: Lepomis macrochirus Kommentarer: Svavelsyra
<b>Toxicitet i vattenmiljö, alger</b>	Typ av toxicitet: Akut Värde: > 100 mg/l Koncentration av verksamt dos: ERC50 Exponeringstid: 72 h Art: Desmodesmus subspicatus Kommentarer: Svavelsyra
<b>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</b>	Typ av toxicitet: Akut Värde: > 100 mg/l Koncentration av verksamt dos: EC50 Exponeringstid: 48 h Art: Daphnia magna Kommentarer: Svavelsyra
<b>Ekotoxicitet</b>	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Data saknas.
---	--------------

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Data saknas.
--	--------------

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Löslig i vatten.
-----------	------------------

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömning</b>	Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk) eller vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).
--	---

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

<b>Hormonstörande egenskaper</b>	Denna produkt innehåller inte några kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.
----------------------------------	--

## 12.7 Andra skadliga effekter

<b>Ytterligare ekologisk information</b>	Inga kända.
--	-------------

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten</b>	Får inte hällas ut i avloppet. Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
<b>Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen</b>	Ej rengjorda förpackningar lämnas som farligt avfall.
<b>EWC-kod</b>	EWC-kod: 160506 Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier Klassificerad som farligt avfall: Ja

## AVSNITT 14: Transportinformation

<b>Farligt gods</b>	Ja
---------------------	----

### 14.1. UN-nummer

<b>ADR/RID/ADN</b>	2796
<b>IMDG</b>	2796
<b>ICAO/IATA</b>	2796

### 14.2 Officiell transportbenämning

<b>Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN</b>	SULPHURIC ACID
<b>ADR/RID/ADN</b>	SVAVELSYRA
<b>IMDG</b>	SULPHURIC ACID
<b>ICAO/IATA</b>	SULPHURIC ACID

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	8
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	C1

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Nej
------------------------	-----

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Följ samlastningsregler i ADR/RID/IMDG/ICAO-TI
---	--

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nej
-------------------------------	-----

### Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	8
Faromärkning IMDG	8
Faromärkning ICAO/IATA	8

### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	E
Transportkategori	2
Faronr.	80

### IMDG Övrig information

EmS	F-A, S-B
-----	----------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach	Ingen.
Nanomaterial	Nej
Referenser (lagar/förordningar)	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18

december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar.  
Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.  
Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar.  
Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar.  
Förordning (EG) nr 2017/746 om medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik (IVDR)

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej  
har utförts

### AVSNITT 16: Annan information

<b>Leverantörens anmärkningar</b>	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.
<b>Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)</b>	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor</b>	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 2017-03-03
<b>Använda förkortningar och akronymer</b>	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons ErC50: ErC50 betyder EC50 mätt som minskad tillväxthastighet. (ErC50 = EC50(tillväxthastighet)) EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). IATA: The International Air Transport Association IBC: Intermediate Bulk Container. ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMO: International Maritime Organization LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör MARPOL 73/78: the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 som modifierad av "the Protocol of 1978". ("MARPOL" är förkortning för marine pollution og 73/78 är förkortning för åren 1973 och 1978.) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail UN: United Nations
<b>Version</b>	1
<b>Utarbetat av</b>	Kiwa Inspecta Technology AB v/ Milvi Rohtla