

## SÄKERHETS DATABLAD



## Creatinine (Crea) - R1a

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 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 30.01.2020

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Creatinine (Crea) - R1a  
Artikelnr. CR510

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

Produktgrupp Kemikalier för in vitro-diagnostik  
Användningsområde För kvantitativ bestämning av kreatinin i serum, plasma och urin  
Detta säkerhetsdatablad gäller för R1a som ingår i Creatinine (Crea)-kitet.  
R1b har ett separat säkerhetsdatablad.  
Endast för yrkesmässigt bruk

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

**Producent**  
Företagsnamn Randox Laboratories Ltd.  
Postadress 55 Diamond Road, Crumlin, Co.  
Postnr. BT29 4QY  
Postort Antrim  
Land Storbritannien  
Telefon +44 (0) 28 9442 2413  
E-post [sds@randox.com](mailto:sds@randox.com)  
Webbadress [www.randox.com](http://www.randox.com)  
**Distributör**  
Företagsnamn Triolab AB  
Postadress Bifrostgatan 30

Postnr.	431 44
Postort	Mölnadal
Land	Sverige
Telefon	031-817231
E-post	<a href="mailto:jiezzah.lindahl@triolab.se">jiezzah.lindahl@triolab.se</a>
Webbadress	<a href="http://www.triolab.se/">http://www.triolab.se/</a>
Kontaktperson	Marie Delin Oscarsson

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: begär Giftinformation
------------	--

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt CLP, kommentar	Klassificering enligt (EG) nr. 1272/2008: Inte klassificerad.
--------------------------------------	---

### 2.2. Märkningsuppgifter

Kompletterande märkning	EUH 001 Explosivt i torrt tillstånd. EUH 210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
-------------------------	--

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	PBT/vPvB-bedömning ej utförd.
Fysikaliska-kemiska effekter	2,4,6-Trinitrofenol har explosiva egenskaper i torrt tillstånd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
2,4,6-Trinitrofenol	CAS-nr.: 88-89-1 EG-nr.: 201-865-9 Indexnr.: 609-009-00-X	Expl. 1.1; H201; Acute tox. 3; H331; Acute tox. 3; H311; Acute tox. 3; H301;	1 < 10 %	

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>	Kontakta läkare i osäkra fall.
<b>Inandning</b>	Frisk luft.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om symptom uppträder.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om symptom uppträder.
<b>Förtäring</b>	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten (200-300 ml). Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

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

<b>Akuta symptom och effekter</b>	Förtäring av produkten kan förorsaka obehag.
<b>Fördröjda symptom och effekter</b>	Produkten innehåller små mängder sensibiliserande ämnen som kan ge allergi hos känsliga personer. (2,4,6-Trinitrofenol)

## 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>	Vattenspray eller dimma.
<b>Olämpliga brandsläckningsmedel</b>	Använd inte samlad vattenstråle.

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

<b>Brand- och explosionsrisker</b>	2,4,6-Trinitrofenol har explosiva egenskaper om det torkar.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO). Nitroxa gaser (NO <sub>x</sub> ).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Personlig skyddsutrustning</b>	Brandmän som utsätts för rökgaser/hedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat.
<b>Andra upplysningar</b>	Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

<b>Allmänna åtgärder</b>	Låt aldrig spill torka in! 2,4,6-Trinitrofenol har explosiva egenskaper om det torkar.
<b>Personliga skyddsåtgärder</b>	Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Sanera** Spill tas upp med inert absorberande material. Låt inte spill torka in!  
Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.  
Spola området med stora mängder vatten.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

**Andra anvisningar** Se även avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

**Hantering** Endast personer med relevant utbildning får hantera produkten.  
Undvik spill, hud- och ögonkontakt.  
Låt aldrig spill torka in!  
2,4,6-Trinitrofenol har explosiva egenskaper om det torkar.  
Arbeta om möjligt i dragskåp.  
Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.

### Skyddsåtgärder

**Råd om allmän arbetshygien** 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** Förvaras i tätsluten originalförpackning. Förvaras i kylskåp.  
Förvaras inlåst/oåtkomligt för obehöriga.

### Förhållanden för säker lagring

**Anvisningar angående samlagring** Förvaras åtskilt från: Starka baser. Starka oxidationsmedel. Starka reduktionsmedel. Metallpulver.

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Specifika användningsområden** Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
------	---------------	-------------	----

2,4,6-Trinitrofenol	CAS-nr.: 88-89-1	Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: S
---------------------	------------------	---

**Övrig information om gränsvärden** Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.  
Förklaring av anmärkningarna:  
S = Sensibiliserande ämnen.

## 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

**Ögonskydd** Använd godkända skyddsglasögon.  
**Ytterligare ögonskyddsåtgärder** Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljsanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).  
**Hänvisning till relevanta standarder** SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).

### Handskydd

**Handskydd** Skyddshandskar skall användas. Lämpliga handsktyper kan anvisas av handskleverantören. Handskens egenskaper kan variera hos de olika handskproducenterna.  
Byt handskar vid första tecken på slitage.  
**Lämpliga material** T.ex. Neopren. Nitrilgummi.  
**Genombrottstid** Värde: 60 -240 min  
Kommentarer: Ingen specifik information från tillverkaren.  
**Tjocklek av handskmaterial** Värde: > 0,3 mm  
Kommentarer: Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar.  
**Hänvisning till relevanta standarder** SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).  
SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).

### Hudskydd

**Ytterligare hud skyddsåtgärder** Nöddusch bör finnas på arbetsplatsen.  
**Hudskydd (av annat än händerna)** Använd labrock eller andra lämpliga skyddskläder.

## Andningsskydd

Andningsskydd Behövs normalt inte.

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
Färg	Gul.
Lukt	Data saknas.
Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Kommentarer: Data saknas.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Flampunkt	Kommentarer: Data saknas.
Brandfarlighet	Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Data saknas.
Ångtryck	Kommentarer: Data saknas.
Ångdensitet	Kommentarer: Data saknas.
Densitet	Kommentarer: Data saknas.
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Lösligt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Data saknas.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerad som explosiv. 2,4,6-Trinitrofenol har explosiva egenskaper i torrt tillstånd.
Oxiderande egenskaper	Inte oxiderande.

### 9.2. Annan information

#### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

**Reaktivitet** Inga testdata finns tillgängliga.

### 10.2 Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Ingen under normala förhållanden.  
2,4,6-Trinitrofenol har explosiva egenskaper i torrt tillstånd.  
2,4,6-Trinitrofenol reagerar med antändning med aluminiumpulver och vatten.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som skall undvikas** Låt inte kemikalien avdunsta till torrhet.

### 10.5. Oförenliga material

**Material som skall undvikas** Starka oxidationsmedel. Starka reduktionsmedel. Starka baser. Metallpulver.

### 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: 200 mg/kg  
Art: Råtta  
Kommentarer: Gäller 2,4,6-trinitrofenol. (Litteraturvärde)

### Övriga upplysningar om hälsofara

**Utvärdering av akut toxicitet, klassificering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering** 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

<b>I fall av förtäring</b>	Förtäring av större mängder kan ge illamående och kräkningar.
<b>I fall av hudkontakt</b>	Inga hälsoeffekter förväntas. Produkten innehåller dock en liten mängd allergiframkallande ämnen, som hos känsliga personer kan förorsaka allergiska reaktioner vid återkommande kontakt.
<b>I fall av ögonkontakt</b>	Kan orsaka övergående ögonirritation.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

<b>Ekotoxicitet</b>	2,4,6-Trinitrofenol: LC50 Fisk 96h: 110 mg/l (Art: Oncorhynchus mykiss) EC50 Daphnia 48h: 85 mg/l (Art: D. magna) IC50 Alger 72h: 580 mg/l (Art: Scenedesmus subspicatus) (Litteraturdata) Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.
---------------------	---

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	2,4,6-Trinitrofenol: Ämnet är inte lätt bionedbrytbart.
-------------------------------------	--

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Produkten förväntas inte vara bioackumulerande. 2,4,6-Trinitrofenol: BCF: <2,4 Log Pow: 2,03
--------------------------------	---



(Litteratordata)

## 12.4 Rörlighet i jord

**Rörlighet** Produkten är löslig i vatten.  
Kan spridas i mark och grundvatten.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömning** PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

## 12.6 Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter / Anmärkning** Inga kända.

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten** 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.

**Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen** Ej rengjorda förpackningar lämnas som farligt avfall.

**EWC-kod** EWC-kod: 160506 Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier  
Klassificerad som farligt avfall: Ja

EWC-kod: 16 04 03 Andra kasserade sprängämnen  
Klassificerad som farligt avfall: Ja

**Andra upplysningar** Får inte hällas ut i avloppet.

# AVSNITT 14: Transportinformation

## 14.1. UN-nummer

**Kommentarer** Inte farligt gods enligt FN, ADR/RID, IMDG och ICAO-TI regler.

## 14.2 Officiell transportbenämning

**Kommentarer** Inte relevant.

## 14.3 Faroklass för transport

**Kommentarer** Inte relevant.

## 14.4 Förpackningsgrupp

**Kommentarer** Inte relevant.

## 14.5 Miljöfaror

**IMDG Vattenförorenande** Nej

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

**Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare** Vid spill: Låt inte kemikalien avdunsta till torrhet.

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

**Bulktransport, värde (ja/nej)** Nej

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**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, SFS 2011:927 med senare ändringar.  
ADR-S 2019 (MSBFS 2018:5) samt RID-S 2019 (MSBFS 2018:6)  
Förordning (EG) nr 2017/746 om medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik (IVDR)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

**En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts** Nej

## AVSNITT 16: Annan information

**Lista över relevanta** H201 Explosivt. Fara för massexplosion.

**Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)** H301 Giftigt vid förtäring.  
H311 Giftigt vid hudkontakt.  
H331 Giftigt vid inandning.

**Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor** Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 20.05.2016

**Använda förkortningar och akronymer** BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor)  
EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons  
EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code).  
IC50: Den koncentrationen av en substans som hämmar biologisk eller biokemisk funktion på 50% av populationen  
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
	Log Pow: Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)
	vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
<b>Upplýsingar som har lagts till, raderats eller reviderats</b>	Nytt säkerhetsdatablad.
<b>Version</b>	1
<b>Utarbetat av</b>	Teknologisk Lab Stockholm AB, dotterbolag till Kiwa Teknologisk Institut v/ Milvi Rohtla