

# SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

## HRP Substrate

---

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

---

**1.1 Produktbeteckning** HRP Substrate  
**Artikelnummer:** 000 - 0908  
**KIT-namn:** TriniLIZE PAI-1 Activity  
**Artikelnummer för KIT:** T6004

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån:

**Avsedd användning:** Endast för in-vitroanvändning.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

**Tillverkare:** Tcoag Ireland Limited  
**Postadress:** IDA Business Park  
Southern Cross Road  
Bray, Co. Wicklow  
**Land:** Irland  
**Telefon** +353 1 274 3200  
**Epost:** info@tcoag.com

**Distributör:** Triolab AB  
Bifrostgatan 30  
431 44 Mölndal  
Sverige  
**Telefon:** +46 (0)31 81 72 00  
**E-post:** quality@triolab.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge ring 112 (Begär Giftinformation)  
Vid mindre brådskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010-4566700

---

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

---

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Mutagenitet i könsceller (Kategori 2), H341  
Cancerogenitet (Kategori 2), H351  
Farligt för vattenmiljön – fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön (Kategori 1), H400  
Farligt för vattenmiljön – fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön (Kategori 1), H410  
Hudsensibilisering (Kategori 1), H317

#### 2.2 Märkningsuppgifter

## Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

### Faropiktogram



### Signalord

Varning

### Faroangivelser

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P363	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
P405	Förvaras inlåst.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

### Kompletterande faroinformation

**Innehåller:** o-phenylenediamine dihydrochloride

### 2.3 Andra faror

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

Blandningen innehåller inte ämnen i  $\geq 0,1\%$  som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605. Innehåller o-phenylenediamine dihydrochloride (CAS: 615-28-1) som är klassat som misstänkt cancerframkallande och misstänks orsaka genetiska defekter.

---

## AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

---

### 3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
---------------------	-----------------	------------------------	--------	----------------

o-phenylenediamine dihydrochloride	615-28-1 210-418-7	01-2119486775-20-XXXX 612-146-00-8	3-4	Acute Tox. 3; H301 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 (M=10) Aquatic Chronic 1; H410 (M=10) Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317
------------------------------------	-----------------------	---------------------------------------	-----	--

Denna tabell visar endast farliga ingredienser där en CLP- klassificering redan finns tillgänglig. För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se AVSNITT 16.

---

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Generell:</b>	Ring Giftinformationscentralen för råd om behandling. Kontakta läkare i osäkra fall.
<b>Inandning:</b>	Tillför frisk luft; kontakta läkare vid besvär.
<b>Hudkontakt:</b>	Tvätta omedelbart med vatten och tvål och skölj noggrant. Sök omedelbart medicinsk rådgivning.
<b>Ögonkontakt:</b>	Skölj ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Kontakta sedan en läkare.
<b>Förtäring:</b>	Ring omedelbart efter en läkare.

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

Ingen information tillgänglig.

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

Behandla symptomatiskt. Uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

---

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel:</b>	CO <sub>2</sub> , pulver eller vattenspray. Bekämpa större bränder med vattenspray eller alkoholbeständigt skum.
<b>Olämpliga släckmedel:</b>	Inga kända.

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

Ämnen kan frigöras vid brand.

<b>Farliga förbränningsprodukter:</b>	Kolmonoxid och koldioxid
---------------------------------------	--------------------------

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Klorväte (HCl)

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brandbekämpning skall lämpliga skyddskläder och självförsörjande andningsapparat användas. Kyl behållare utsatta för brand med vattendimma.

---

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

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

Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd).

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljö/grundvattnet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Säkerställ tillräcklig ventilation. Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 8 och 13.

---

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

---

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förhindra dammbildning. Kontakta läkare vid besvär. Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut. Använd huksalva i förebyggande syfte. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

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

Förvaras endast i originalförpackning. Säkerställ att produkten ej tränger in i golv. Förvara behållaren tätt försluten. Förpackningen förvaras på välventilerad plats. Skyddas mot uppvärmning/överhettning/solljus. Förvaras svalt.

Maximal lagringstemperatur: 8 °C

Minsta lagringstemperatur: 2 °C

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

---

---

## AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

---

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Inga tillgängliga data.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Arbeta i väl ventilerat utrymme. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas.

#### 8.2.2 Personlig skyddsutrustning

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut. Undvik kontakt med huden. Använd hudkräm för att motverka uttorkning av huden. Ta omedelbart av alla nedsmutsade och förorenade kläder.

##### 8.2.2.1 Ögonskydd

Använd skyddsglasögon.

##### 8.2.2.2 Handskydd

Handskmaterialet måste vara ogenomträngligt och beständigt mot produkten. På grund av uteblivna tester kan ingen rekommendation för handskmaterialet ges för produkten. Val av handskmaterial med hänsyn till penetrationstider, diffusionshastigheter och degradering.

Material av handskar

Valet av lämpliga handskar beror inte bara på materialet utan även på ytterligare kriterier för kvalitet och varierar från tillverkare till tillverkare. Eftersom produkten är en beredning av flera ämnen kan handskmaterialets beständighet inte beräknas i förväg och ska kontrolleras innan ansökan.

Handskmaterialets penetrationstid

Den exakta genombrottstiden måste fastställas av tillverkaren av skyddshandskarna och måste observeras.

#### Övrigt hudskydd

Skyddande arbetskläder.

##### 8.2.2.3 Andningsskydd

Inte nödvändigt.

##### 8.2.2.4 Termisk fara

Inte aktuellt, ej brandfarlig.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Se Avsnitt 6.2.

---

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

---

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a	Fysikaliskt tillstånd	Solid
b	Färg	Inte bestämd.
c	Lukt/luktröskel	Inte bestämd.
d	Smältpunkt/frys punkt	Smältpunkt: 258 °C
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte bestämd.
f	Brandfarlighet	Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Produkten utgör ingen explosionsrisk.
h	Flampunkt	Inte bestämd.
i	Självantändningstemperatur.	Produkten är inte självantändande.
j	Sönderdelningstemperatur	Inte bestämd.
k	pH-värde	Inte bestämd.
l	Kinematisk viskositet	Inte bestämd.
m	Löslighet	Löslig
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inte bestämd.
o	Ångtryck	Inte bestämd.
p	Densitet och/eller relativ densitet	Inte bestämd.
q	Relativ ångdensitet	Inte bestämd.
r	Partikelegenskaper	Inte tillämpligt

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Ej aktuellt.

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristiska

Ej aktuellt.

---

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

---

### 10.1 Reaktivitet

Ingen data tillgänglig.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala förhållanden och rekommenderad användning. Ingen sönderdelning om den används enligt specifikationerna.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan uppstå vid kontakt med olämpliga förhållanden och oförenliga material, se Avsnitt 10.4 respektive 10.5.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Reagerar med starka oxidationsmedel.

## 10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid och koldioxid, Kväveoxider (NOx) och Klorväte (HCl).

---

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

---

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

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.

Oral LD50 3003 mg/kg (ATE)

Dermal LD50 33033 mg/kg (ATE)

Inhalation LC50/4 h 45 mg/l (ATE)

#### Allmänna uppgifter om toxikologi

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponering sväg	Exponering stid	Art	Metod
o-phenylenediamine dihydrochloride CAS 615-28-1	LD50	100 mg/kg	Oral			
o-phenylenediamine dihydrochloride CAS 615-28-1	LD50	1100 mg/kg	Dermal			
o-phenylenediamine dihydrochloride CAS 615-28-1	LC50	1,5 mg/l	Inhalation	4h		

#### Klassificering enligt GHS (1272/2008/EC, CLP)

<b>Akut toxicitet:</b>	Inte klassificerat.
<b>Frätande/irriterande på huden:</b>	Ingen irriterande effekt.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</b>	Ingen irriterande effekt.
<b>Luftvägs- hudsensibilisering:</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>Mutagenitet i könsceller:</b>	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
<b>Cancerogenitet:</b>	Misstänks kunna orsaka cancer.
<b>Reproduktionstoxicitet:</b>	Inte klassificerat.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:</b>	Inte klassificerat.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepade exponering:</b>	Inte klassificerat.
<b>Fara vid aspiration:</b>	Inte klassificerat.

## 11.2 Information om andra faror

Ytterligare toxikologisk information:

Produkten visar följande faror enligt beräkningsmetoden för de allmänna EU-klassificeringsriktlinjer för preparat som utfärdats i den senaste versionen:

CMR-effekter (cancerframkallande egenskaper, mutagenitet och reproduktionstoxicitet)  
Muta. 2, Carc. 2

Blandningen innehåller inte ämnen i  $\geq 0,1\%$  som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605. Innehåller o-phenylenediamine dihydrochloride (CAS: 615-28-1) som är klassat som misstänkt cancerframkallande och misstänks orsaka genetiska defekter.

---

## AVSNITT 12. Ekologisk information

---

### 12.1 Toxicitet

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponerings tid	Art	Metod
o-phenylenediamine dihydrochloride CAS 615-28-1	LC50	0,1 mg/l	Vatten	96 h	Fisk	

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

### 12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inte ämnen i  $\geq 0,1\%$  som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605. Innehåller o-phenylenediamine dihydrochloride (CAS: 615-28-1) som är klassat som misstänkt cancerframkallande och misstänks orsaka genetiska defekter.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas. Dessa toxdata tillhandahålls av råämnestillverkarna.



---

## AVSNITT 13. Avfallshantering

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hanteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG. Tillägg om SCIP databas, artikel 9(1) och 9(2), direktiv (EU) 2018/851, och gäller främst produkter som innehåller SHVC, med specifika instruktioner vid avfallshantering (SCIP-referens gäller endast vid SVHC-ämne).

Hanteras även i enlighet med nationella, lokala lagar och föreskrifter; Avfallsförordningen (SFS 2020:614). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Förpackningar innehållande produktrester och som inte är droptorra ska hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

Rekommenderade EWC-koder

15 01 10\* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

18 01 06\* Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen och som enligt 2 kap. 3 § ska anses vara farligt avfall.

---

## AVSNITT 14. Transportinformation

---

### 14.1 UN-nummer

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

### 14.3 Faroklass för transport

ADR	-
Farlighetsnummer	-
RID	-
ADN	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

### 14.5 Miljöfaror

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod	-
Begränsad mängd, ADR	-

#### 14.7 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpbar

---

### AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

---

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/

Europakommissionens EU 2020/878 angående tillägg i REACH appendix II.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. AFS 2018:1 med tillägg (AFS 2020:6).

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.  
Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

---

### AVSNITT 16. Annan information

---

#### Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Översättning av säkerhetsdatablad på engelska (Version 1, 2015-06-29) till svenska. Tillägg av skyddsangivelser i avsnitt 2.2.

#### Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

Acute Tox. 3	Akut toxicitet (Kategori 3)
Acute Tox. 4	Akut toxicitet (Kategori 4)
Skin Sens 1	Hudsensibilisering (Kategori 1)
Eye Irrit 2	Allvarlig ögonirritation (Kategori 2)

Muta. 2	Mutagenitet i könsceller (Kategori 2)
Carc. 2	Cancerogenitet (Kategori 2)
Acuatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – fara för omedelbara (akuta) effekter (Kategori 1)
Acuatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för fördröjda (kroniska) effekter (Kategori 1)

H301	Giftigt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14.

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
IMDG	IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO	International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA	Internationella lufttransportföreningen

Säkerhetsdatabladet är framtaget och granskat av Chemgroup Scandinavia AB.