

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 1907/2006 Annex II (2015/830) och 1272/2008  
(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)  
Utfärdat 2016-11-24  
Ersätter blad utfärdat 2010-10-26  
Versionsnummer 2.0



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

### 1.1 Produktbeteckning

|             |           |
|-------------|-----------|
| Handelsnamn | Tempo     |
| CAS nr      | 77-92-9   |
| EG nr       | 201-069-1 |

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

|                            |                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifierade användningar | Fördröjande tillsatsmedel för Prompt (CNP PM NF), Vicalpes R och Vicalpes med maximal dosering: 1% av bindemedlets vikt |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

|         |                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Företag | Tubman AB<br>Idrottsvägen 8, 3 tr<br>134 50 GUSTAVSBERG<br>08-404 11 40<br>Magnus.Persson@tubman.se |
| Telefon |                                                                                                     |
| E-post  |                                                                                                     |

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Irriterar ögonen (Kategori 2), H319

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



|                  |                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord        | Varning                                                                                                                                  |
| Faroangivelse    |                                                                                                                                          |
| H319             | Orsakar allvarlig ögonirritation                                                                                                         |
| Skyddsangivelser |                                                                                                                                          |
| P102             | Förvaras oåtkomligt för barn                                                                                                             |
| P264             | Tvätta utsatt hud grundligt efter användning                                                                                             |
| P280             | Använd skyddshandskar och ögonskydd                                                                                                      |
| P305+P351+P338   | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja |
| P337+P313        | Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp                                                                                             |

### 2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

| Beståndsdel                         | Klassificering    | Koncentration |
|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| <b>CITRONSYRA</b>                   |                   |               |
| CAS nr: 77-92-9<br>EG nr: 201-069-1 | Eye Irrit 2; H319 | 100 %         |

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generellt

Vid minsta tvekan eller om symptom uppstår, sök läkare.

#### Vid inandning

Frisk luft och vila. Kvarstår symptom uppsök läkare.

#### Vid kontakt med ögonen

Spola ögat flera minuter med tempererat vatten. Om irritation kvarstår kontakta läkare.

#### Vid hudkontakt

Tvätta huden med tvål och vatten.

Om symptom uppkommer, kontakta läkare.

#### Vid förtäring

Skölj näsa, mun och svalg med vatten.

Kontakta läkare vid obehag.

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

#### Vid inandning

Inandning av damm kan orsaka hosta och irritation.

#### Vid kontakt med ögonen

Irritation.

Irriterar ögonen.

#### Vid hudkontakt

Irritation.

Hudirritation kan förekomma.

#### Vid förtäring

Irritation kan förekomma.

Kräkningar.

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

Symptomatisk behandling.

Vid kontakt med läkare, se till att ha etikett eller detta säkerhetsdatablad till hands.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Alla vanliga släckmedel kan användas.

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

Vid brand kan hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid) bildas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Vid brand använd friskluftsmask.

Bär heltäckande skyddsklädsel.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Sörj för god ventilation.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra större utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla försiktigt upp produkten utan dammbildning och lämna till avfallshantering.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7, 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik spill och inandning, samt kontakt med hud och ögon.

Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

Tag av nedstänkta kläder.

Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.

Undvik dammbildande hantering.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras väl tillsluten.

Förvaras i väl ventilerat utrymme.

Får ej förvaras i närheten av oxidationsmedel eller starka baser.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

### 8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2015:7

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

#### DNEL

Data saknas.

#### PNEC

#### CITRONSYRA

| Miljöskyddsmål                  | PNEC-värde |
|---------------------------------|------------|
| Sötvatten                       | 0,44 mg/l  |
| Sediment i sötvatten            | 34,6 mg/kg |
| Havsvatten                      | 0,044 mg/l |
| Sediment i havsvatten           | 3,46 mg/kg |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 1000 mg/L  |
| Mark (jordbruk)                 | 33,1 mg/kg |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Ej angivet.

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon enligt standard EN166.

#### Hudskydd

Följ lokala gällande föreskrifter angående rekommendation av skyddshandskar.

Använd skyddshandskar som uppfyller normen EN374 vid risk för direktkontakt.

Använd lämpliga skyddskläder.

| Handskmaterial | Handsktjocklek | Genombrottstid |
|----------------|----------------|----------------|
| Nitrilgummi    | Ej angiven     | Ej angiven     |

#### Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Dammfilter IIb (P2) kan behövas.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Arbete med produkten bör ske så att produkten inte kommer ut i avlopp, vattendrag, mark och luft.

# AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                       |                                                                |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| a) Utseende                                           | Form: kristallint pulver. Färg: vitt.                          |
| b) Lukt                                               | luktfritt                                                      |
| c) Lukttröskel                                        | Ej tillämpligt                                                 |
| d) pH-värde                                           | 1,8                                                            |
| e) Smältpunkt/frys punkt                              | 153 °C                                                         |
| f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall            | Ej angiven                                                     |
| g) Flampunkt                                          | Ej tillämpligt                                                 |
| h) Avdunstningshastighet                              | Ej angiven                                                     |
| i) Brandfarlighet (fast form, gas)                    | Ej tillämpligt                                                 |
| j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | Ej angiven                                                     |
| k) Ångtryck                                           | Ej angiven                                                     |
| l) Ångdensitet                                        | Ej angiven                                                     |
| m) Relativ densitet                                   | 0,85 - 0,95 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| n) Löslighet                                          | Löslighet i vatten: Extremt löslig (40-99%)<br>Löslig i etanol |
| o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten           | CITRONSYRA: Log Kow -1,72                                      |
| p) Självantändningstemperatur                         | 345 °C                                                         |

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| q) Sönderfallstemperatur | >170 °C        |
| r) Viskositet            | Ej angiven     |
| s) Explosiva egenskaper  | Ej tillämpligt |
| t) Oxiderande egenskaper | Ej tillämpligt |

## 9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skyddas från fuktighet.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.

Undvik kontakt med starka baser.

Undvik kontakt med reduktionsmedel.

Undvik kontakt med metall.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala förhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ej angivet.

#### Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### CITRONSYRA

LD50 råtta 24h: > 2000 mg/kg Dermalt

LD50 råtta 24h: 3000 mg/kg Oralt

#### Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kontakt med ögonen kan förorsaka sveda eller irritation.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Produkten har enligt gällande kriterier och utgående från tillgänglig information bedömts vara icke miljöfarlig.

#### CITRONSYRA

EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48 h: 1535 mg/L

LC50 Id (Leuciscus idus) 48h: 440 mg/l

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är lätt nedbrytbar i naturen.

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Denna produkt eller dess ingredienser ackumuleras ej i naturen.

### **12.4 Rörlighet i jord**

Produkten är blandbar med vatten och är därför rörlig i mark och vatten.

### **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

### **12.6 Andra skadliga effekter**

Inga kända effekter eller faror.

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

#### **Avfallshantering för produkten**

Oförorenad produkt kan samlas upp och återanvändas.

Kasserad produkt skall omhändertas som farligt avfall enligt gällande föreskrifter.

Förpackningar som inte är helt tömda kan innehålla rester av farliga ämnen och ska därför omhändertas som farligt avfall enligt ovan. Förpackningar som är helt tömda kan lämnas för materialåtervinning.

Förhindra utsläpp i avlopp.

Beakta lokala föreskrifter.

Se även avfallsförordningen SFS 2011:927.

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

### **14.1 UN-nummer**

Ej klassat som farligt gods

### **14.2 Officiell transportbenämning**

Ej tillämpligt

### **14.3 Faroklass för transport**

Ej tillämpligt

### **14.4 Förpackningsgrupp**

Ej tillämpligt

### **14.5 Miljöfaror**

Ej tillämpligt

### **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Ej tillämpligt

### **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämpligt

### **14.8 Övrig transportinformation**

Ej tillämpligt

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

Ej angivet.

### **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

## **AVSNITT 16: Annan information**

### **16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen**

#### **Revisioner av detta dokument**

Tidigare versioner

2010-10-26 Revisionerna har om ej annat anges skett som ett led i allmän översyn baserad på förändrade bestämmelser

### **16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet**

#### **Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3**

Eye Irrit 2 Irriterar ögonen (Kategori 2)

#### **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

## **16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

### **Datakällor**

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2016-11-24.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

### **Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1907/2006 Annex II (2015/830) | 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)                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1272/2008                     | EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006                                                                                                                                                                                          |
| AFS 2015:7                    | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2011:927                      | Avfallsförordning (SFS 2011:927)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1907/2006                     | 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/EG |

### **16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen**

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

### **16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser**

#### **Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3**

H319 Irriterar ögonen (Kategori 2)

### **16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön**

#### **Varning för felaktig användning**

Denna produkt kan orsaka skada vid felaktig användning. Tillverkaren, distributören eller leverantören ansvarar inte för skada om produkten använts på annat än avsett sätt.

### **Övrig relevant information**

### **Uppgifter om detta dokument**



Detta säkerhetsdatablad är producerat och kontrollerat av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)