

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tilläggsförordning (EU) 2020/878

Utfärdandedatum: 17/09/2024 | Version: 1.0

## 1 AVSNITT 1: IDENTIFIERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH AV FÖRETAGET/ÅTAGANDET

### 1.1. Produktidentifiering

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Produktformulär    | Blandning        |
| Produktnamn        | Primer Probe Mix |
| Produktreferensnr. | 145392           |

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

#### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Användning av ämnet/blandningen | Endast för forskningsändamål. |
|---------------------------------|-------------------------------|

#### 1.2.2. Användningar som det avråds från

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Användningar som det avråds från | Ej för diagnostiska procedurer. |
|----------------------------------|---------------------------------|

### 1.3. Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

#### Företag

Asuragen, Inc.

2150 Woodward St. Suite 100

Austin, TX 78744

Tel: +1 512-681-5200

USA, avgiftsfritt Tel: +1 877-777-1874

E-post: [support@asuragen.com](mailto:support@asuragen.com)

Webbadress: [www.asuragen.com](http://www.asuragen.com)

### 1.4. Telefonnummer i nödsituation

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Nödnummer | Tel: +1-512-681-5200 USA, avgiftsfritt Tel: +1-877-777-1874 |
|-----------|-------------------------------------------------------------|

## 2 AVSNITT 2: IDENTIFIERING AV FAROR

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Ej klassificerad

### 2.2. Märkningselement

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Ingen märkning tillämplig

## 2.3. Andra faror

**Andra faror som inte bidrar till klassificeringen** Exponering kan förvärra befintliga ögon-, hud- eller andningssjukdomar.

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Ämnet/blandningen innehåller inte ämne(n) som är lika med eller större än 0,1 viktprocent som finns i listan som upprättats i enlighet med artikel 59(1) i REACH för att ha hormonstörande egenskaper, eller som identifierats som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna som anges i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605

## 3 AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER

### 3.1. Ämnen

Inte tillämpligt

### 3.2. Blandningar

Denna blandning innehåller inga ämnen som ska omnämnas enligt kriterierna i avsnitt 3.2 i REACH bilaga II

## 4 AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allmänna åtgärder vid första hjälpen</b>          | Ge aldrig någonting via munnen till en medvetslös person. Om du mår dåligt ska du kontakta sjukvården (visa märkningen om det är möjligt). Om produkten är biologiskt kontaminerad ska du följa inrättningens alla protokoll angående potentiell frisättning av patogener. |
| <b>Åtgärder vid första hjälpen efter inandning</b>   | När symtom uppstår: gå ut i friska luften och ventilerat det misstänkta området. Kontakta sjukvården om andningssvårigheterna kvarstår.                                                                                                                                    |
| <b>Åtgärder vid första hjälpen efter hudkontakt</b>  | Ta av kontaminerade kläder. Dränk det berörda området med vatten i minst 5 minuter. Kontakta sjukvården om irritation utvecklas eller kvarstår.                                                                                                                            |
| <b>Åtgärder vid första hjälpen efter ögonkontakt</b> | Skölj försiktigt med vatten i minst 5 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det är lätt att göra det. Fortsätt skölja. Kontakta sjukvården om irritation utvecklas eller kvarstår.                                                                                    |
| <b>Åtgärder vid första hjälpen efter förtäring</b>   | Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta sjukvården.                                                                                                                                                                                                                |

### 4.2. De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|                                          |                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symtom/effekter</b>                   | Förväntas inte utgöra en betydande risk under förväntade förhållanden vid normal användning. |
| <b>Symtom/effekter efter inandning</b>   | Långvarig exponering kan orsaka irritation.                                                  |
| <b>Symtom/effekter efter hudkontakt</b>  | Långvarig exponering kan orsaka hudirritation.                                               |
| <b>Symtom/effekter efter ögonkontakt</b> | Kan orsaka lätt ögonirritation.                                                              |
| <b>Symtom/effekter efter förtäring</b>   | Förtäring kan orsaka biverkningar.                                                           |
| <b>Kroniska symtom</b>                   | Inga förväntade under normala användningsförhållanden.                                       |

### 4.3. Indikation på att akutsjukvård och särskild behandling behövs

Vid exponering eller oro, kontakta sjukvården. Vid behov av medicinsk rådgivning, ha produktbehållaren eller märkningen till hands.

## 5 AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Vattenspruta, dimma, koldioxid (CO<sub>2</sub>), alkoholresistent skum eller torra kemikalier.

**Olämpliga släckmedel** Använd inte en kraftig vattenstråle. Användning av en kraftig vattenstråle kan sprida brand.

### 5.2. Särskilda risker som ämnet eller blandningen kan medföra

|                                      |                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Brandrisk</b>                     | Anses inte vara brandfarligt men kan brinna vid höga temperaturer.       |
| <b>Explosionsrisk</b>                | Produkten är inte explosiv.                                              |
| <b>Reaktivitet</b>                   | Farliga reaktioner kommer inte att förekomma under normala förhållanden. |
| <b>Farliga förbränningsprodukter</b> | Koloxider (CO, CO <sub>2</sub> ).                                        |

### 5.3. Råd till brandmän

|                                             |                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Försiktighetsåtgärder angående brand</b> | Var försiktig när du bekämpar kemisk brand.                                       |
| <b>Brandbekämpningsanvisningar</b>          | Använd vattenspruta eller dimma för att kyla exponerade behållare.                |
| <b>Skydd under brandbekämpning</b>          | Gå inte in i brandområdet utan lämplig skyddsutrustning, inklusive andningsskydd. |

## 6 AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödprocedurer

|                          |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allmänna åtgärder</b> | Undvik längre kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in (ånga, dimma, spray). Om produkten är biologiskt kontaminerad ska du följa inrättningens alla protokoll angående potentiell frisättning av patogener. |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. För icke-räddningspersonal

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Skyddsutrustning</b> | Använd lämplig personlig skyddsutrustning (PPE). |
| <b>Nödprocedurer</b>    | Evakuera onödig personal.                        |

#### 6.1.2. För räddningspersonal

|                         |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skyddsutrustning</b> | Utrusta saneringspersonalen med lämpligt skydd.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nödprocedurer</b>    | Vid ankomsten till platsen förväntas räddningspersonal känna igen förekomsten av farligt gods, skydda sig själva och allmänheten, säkra området och be om hjälp av utbildad personal så snart förhållandena tillåter. Ventilera området. |

### 6.2. Miljömässiga försiktighetsåtgärder

Förhindra tillträde till avlopp och allmänt vatten.

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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>För inneslutning</b>     | Innehåller allt spill med diken eller absorberande material för att förhindra migration och inträde i avlopp eller vattendrag.                                                                                                           |
| <b>Metoder för sanering</b> | Torka upp spill omedelbart och kassera avfall på ett säkert sätt. Absorbera och/eller inneslut spill med inert material. Överför spillt material till en lämplig behållare för kassering. Kontakta behöriga myndigheter efter ett spill. |

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för exponeringskontroller och personligt skydd och avsnitt 13 för överväganden gällande kassering.

## 7 AVSNITT 7: HANTERING OCH FÖRVARING

### 7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

**Försiktighetsåtgärder för säker hantering** Undvik längre kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in (ånga, dimma, spray). Om produkten är biologiskt kontaminerad ska du följa inrättningens alla protokoll angående potentiell frisättning av patogener. Tvätta händerna och andra exponerade områden med mild tvål och vatten innan du äter, dricker eller röker och när du lämnar arbetet.

**Hygienåtgärder** Hantera i enlighet med god industrihygien och säkerhetsrutiner.

### 7.2. Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuella oförenligheter

**Tekniska åtgärder** Följ tillämpliga förordningar.

**Förvaringsförhållanden** Förvara i enlighet med tillämpliga nationella förvaringsklasssystem. Håll behållaren stängd när den inte används. Förvaras torrt och svalt. Förvaras åtskilt från direkt solljus, extremt höga eller låga temperaturer och inkompatibla material.

**Inkompatibla material** Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel.

### 7.3. Specifik(a) slutanvändning(ar)

Endast för forskningsändamål.

## 8 AVSNITT 8: EXPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

Se avsnitt 16 för rättslig basis för gränsvärdesinformation i avsnitt 8.1, inklusive nationell lagstiftning eller bestämmelse som ger upphov till en viss gräns.

### 8.2. Exponeringskontroller

**Lämpliga tekniska kontroller** Lämplig tvättutrustning för ögon/kropp ska finnas tillgänglig i närheten av eventuell exponering. Säkerställ tillräcklig ventilation, i synnerhet i trånga utrymmen. Se till att alla nationella/lokala förordningar följs.

**Personlig skyddsutrustning** Handskar. Skyddskläder. Skyddsglasögon eller glasögon. Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med förordning (EU) 2016/425, CEN-standarder och i diskussion med leverantören av skyddsutrustningen.



**Material i skyddskläder** Kemiskt resistent material och tyger.

**Handskydd** Använd skyddshandskar.

**Ögonskydd** Kemiska stänkglasögon

**Hud- och kroppsskydd** Använd lämpliga skyddskläder.

**Andningsskydd** Om exponeringsgränserna överskrids eller irritation uppstår ska godkänt andningsskydd användas. I händelse av otillräcklig ventilation, atmosfär med syrebrist eller där exponeringsnivåerna inte är kända ska godkänt andningsskydd användas.

**Övrig information** Ät, drick eller rök inte vid användning.

## 9 AVSNITT 9: FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Fysiskt tillstånd                       | Vätska                 |
| Färg, utseende                          | Inga data tillgängliga |
| Lukt                                    | Inga data tillgängliga |
| Lukttröskelvärde                        | Inga data tillgängliga |
| pH                                      | Inga data tillgängliga |
| Avdunstningshastighet                   | Inga data tillgängliga |
| Smältpunkt                              | Inga data tillgängliga |
| Frys punkt                              | Inga data tillgängliga |
| Kokpunkt                                | Inga data tillgängliga |
| Flampunkt                               | Inga data tillgängliga |
| Självantändningstemperatur              | Inga data tillgängliga |
| Sönderfallstemperatur                   | Inga data tillgängliga |
| Brandfarlighet                          | Inte tillämpligt       |
| Ångtryck                                | Inga data tillgängliga |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C           | Inga data tillgängliga |
| Relativ densitet                        | Inga data tillgängliga |
| Löslighet                               | Inga data tillgängliga |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten | Inga data tillgängliga |
| Viskositet                              | Inga data tillgängliga |
| Explosiva egenskaper                    | Inga data tillgängliga |
| Oxiderande egenskaper                   | Inga data tillgängliga |
| Explosionsgränser                       | Inga data tillgängliga |
| Partikelaspektkvot                      | Inte tillämpligt       |
| Partikelaggregeringstillstånd           | Inte tillämpligt       |
| Partikelagglomereringstillstånd         | Inte tillämpligt       |
| Partikelspecifikt ytområde              | Inte tillämpligt       |
| Partiklars dammighet                    | Inte tillämpligt       |

### 9.2. Övrig information

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 10 AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Farliga reaktioner kommer inte att förekomma under normala förhållanden.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade hanterings- och förvaringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.3. Risk för farliga reaktioner

Farlig polymerisering kommer inte att uppstå.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Direkt solljus, extremt höga eller låga temperaturer och inkompatibla material.

## 10.5. Inkompatibla material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel.

## 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk sönderdelning kan ge: Koloxider (CO, CO<sub>2</sub>).

## 11 AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr. 1272/2008

|                                                      |                                                                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sannolika exponeringsvägar</b>                    | Hudkontakt, förtäring, inandning, ögonkontakt                                            |
| <b>Akut toxicitet (oral)</b>                         | Ej klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data) |
| <b>Akut toxicitet (dermal)</b>                       | Ej klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data) |
| <b>Akut toxicitet (inandning)</b>                    | Ej klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data) |
| <b>Hudkorrosion/irritation</b>                       | Ej klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data) |
| <b>Ögonskada/irritation</b>                          | Ej klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data) |
| <b>Luftvägs- eller hudsensibilisering</b>            | Ej klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data) |
| <b>Mutagenitet i könsceller</b>                      | Ej klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data) |
| <b>Karcinogenitet</b>                                | Ej klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data) |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b>                        | Ej klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data) |
| <b>Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)</b>  | Ej klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data) |
| <b>Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)</b> | Ej klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data) |
| <b>Fara vid aspiration</b>                           | Ej klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data) |
| <b>Symtom/skador efter inandning</b>                 | Långvarig exponering kan orsaka irritation.                                              |
| <b>Symtom/skador efter hudkontakt</b>                | Långvarig exponering kan orsaka hudirritation.                                           |
| <b>Symtom/skador efter ögonkontakt</b>               | Kan orsaka lätt ögonirritation.                                                          |
| <b>Symtom/skador efter förtäring</b>                 | Förtäring kan orsaka biverkningar.                                                       |
| <b>Kroniska symtom</b>                               | Inga förväntade under normala användningsförhållanden.                                   |

### 11.2. Information om andra faror

Baserat på tillgängliga data har detta ämne/ämnena i denna blandning som inte anges nedan inte hormonstörande egenskaper med avseende på människor eftersom det inte uppfyller kriterierna som anges i avsnitt A i förordning (EU) nr 2017/2100 och/eller kriterierna som anges i förordning (EU) 2018/605, eller så behöver ämnet/ämnena inte utelämnas.

## 12 AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

**Farlig för vattenmiljön, kortvarig (akut)** Ej klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)

**Farlig för vattenmiljön, långvarig (kronisk)** Ej klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Primer Probe Mix             |               |
| Persistens och nedbrytbarhet | Ej etablerad. |

## 12.3. Biokumulativ potential

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Primer Probe Mix       |               |
| Biokumulativ potential | Ej etablerad. |

## 12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

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

Innehåller inga PBT/vPvB-ämnen  $\geq 0,1$  % bedömda i enlighet med REACH bilaga XVIII

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Baserat på tillgängliga data har detta ämne/ämnen i denna blandning som inte anges nedan inte hormonstörande egenskaper med avseende på icke-målorganismer eftersom det inte uppfyller kriterierna som anges i avsnitt B i förordning (EU) nr 2017/2100 och/eller kriterierna som anges i förordning (EU) 2018/605, eller så behöver ämnet/ämnena inte utelämnas.

## 12.7. Andra biverkningar

### Övrig information

Undvik utsläpp till miljön.

## 13 AVSNITT 13: KASSERINGSÖVERVÄGANDEN

### 13.1. Metoder för avfallshantering

**Rekommendationer för kassering av produkt/förpackning**  
**Ytterligare information**  
**Ekologi – avfallsmaterial**

Kassera innehållet/behållarna i enlighet med lokala, kommunala, nationella och internationella förordningar.  
Biologiskt kontaminerat material bör förbrännas.  
Undvik utsläpp till miljön.

## 14 AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Den/de transportbeskrivning(ar) som anges här i förbereddes i enlighet med vissa antaganden vid tidpunkten då SDS skrevs och kan variera baserat på ett antal variabler som kanske eller kanske inte var kända vid tidpunkten då SDS utfärdades.

I enlighet med ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Inte reglerat för transport

### 14.2. FN korrekt transportbenämning

Inte reglerat för transport

#### **14.3. Faroklass(er) för transport**

Inte reglerat för transport

#### **14.4. Förpackningsgrupp**

Inte reglerat för transport

#### **14.5. Miljöfaror**

Inte reglerat för transport

#### **14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare**

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### **14.7. Sjötransport i bulk enligt IMO-instrument**

Inte tillämpligt

### **15 AVSNITT 15: INFORMATION OM FÖRORDNINGAR**

#### **15.1. Säkerhets-, hälso- och miljöförordningar/lagar som är specifika för ämnet eller blandningen**

##### **15.1.1. EU-förordningar**

###### **15.1.1.1. REACH bilaga XVII Information**

Innehåller inget/inga ämne(n) som anges i REACH bilaga XVII (Begränsningsvillkor)

###### **15.1.1.2. Information om REACH-kandidatförteckning**

Innehåller inget/inga ämne(n) som anges i REACH-kandidatförteckning

###### **15.1.1.3. POP (2019/1021) – information om persistenta organiska föreningar**

Innehåller inget/inga ämne(n) som anges i POP-listan (förordning EU 2019/1021 om långlivade organiska föreningar.

###### **15.1.1.4. PIC-förordning EU (649/2012) – Information om export och import av farliga kemikalier**

Innehåller inget/inga ämne(n) som anges i PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

###### **15.1.1.5. Information om REACH bilaga XIV**

Innehåller inget/inga ämne(n) som anges i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

###### **15.1.1.6. Information om ämnen som bryter ned ozonlagret (1005/2009)**

Ingen ytterligare information tillgänglig

###### **15.1.1.7. Information om EG-förteckning**

Ingen ytterligare information tillgänglig

###### **15.1.1.8. Övrig information**

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### **15.1.2. Nationella förordningar**

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 15.1.3. Internationella förteckningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 15.2. Kemisk säkerhetsbedömning

Ingen kemisk säkerhetsbedömning har utförts

## 16 AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

**Datum för beredning** 04/07/2025  
**eller senaste revision**

**Datakällor** Information och data som erhållits och använts vid författandet av detta säkerhetsdatablad kan komma från databasprenumerationer, officiella övervakningsmyndigheters webbplatser, produkt-/ingredienstillverkares eller leverantörsspecifik information och/eller resurser som inkluderar ämnesspecifika data och klassificeringar enligt GHS eller efterföljande anpassning av GHS.

**Övrig information** Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tilläggförordning (EU) 2020/878

### Indikation på ändringar

Inte tillämpligt

### Förkortningar och akronymer

|                                                                                                   |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                 | NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie                                                                      |
| ADN – Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar | NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe                                                           |
| ADR – Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg              | NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe                                                            |
| ATE – Uppskattad akut toxicitet                                                                   | NOAEL – Nivå för ingen observerad negativ effekt                                                           |
| BCF – Biokonzentrationsfaktor                                                                     | NOEC – Ingen observerad effektkonzentration                                                                |
| BEI – Biologiska exponeringsindex (BEI)                                                           | NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis                                                                           |
| BOD – Biokemisk syreförbrukning                                                                   | NTP – Nationellt toxikologiprogram                                                                         |
| CAS No. – Chemical Abstracts Service Number (CAS-nr.)                                             | OEL – Yrkeshygieniskt gränsvärde                                                                           |
| CLP – Klassificering, märkning och förpackning Förordning (EG) nr 1272/2008                       | PBT – Persisterande, bioackumulerande och toxisk                                                           |
| COD – Kemisk syreförbrukning                                                                      | PEL – Tillåtet exponeringsgränsvärde                                                                       |
| EG – Europeiska gemenskapen                                                                       | pH – Potentiellt väte                                                                                      |
| EC50 – Median effektiv koncentration                                                              | REACH – Registrering, utvärdering, tillstånd och begränsning av kemikalier                                 |
| EEG – Europeiska ekonomiska gemenskapen                                                           | RID – Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods                                     |
| EINECS – Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen                         | SADT – Självaccelererande sönderdelningstemperatur                                                         |
| EmS-nr (brand) – IMDG nödschema Brand                                                             | SDS – Säkerhetsdatablad                                                                                    |
| EmS-nr (spill) – IMDG nödschema Spill                                                             | STEL – Korttidsexponeringsgräns                                                                            |
| EU – Europeiska unionen                                                                           | STOT – Specifik organotoxicitet                                                                            |
| ErC50 - EC50 vad gäller reduktion av tillväxt                                                     | TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft                                                    |
| GHS – Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier                   | TEL TRK – Teknisk vägledning, koncentrationer                                                              |
| IARC – International Agency for Research on Cancer                                                | ThOD – Teoretisk syreförbrukning                                                                           |
| IATA – International Air Transport Association                                                    | TLM – Median toleransgräns                                                                                 |
| IBC-kod - International Bulk Chemical Code                                                        | TLV – Tröskelgränsvärde                                                                                    |
| IMDG – Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss                                 | TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis                                                                 |
| IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis                                                          | TRGS 510 - Technische Regel für Gefahrstoffe 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern |
| IOELV – Vägledande hygieniskt gränsvärde                                                          | TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe – N-nitrosamin                                               |
| LC50 – Median dödlig koncentration                                                                | TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte                                  |
| LD50 – Median dödlig dos                                                                          | TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte                                  |
|                                                                                                   | TSCA - Toxic Substances Control Act                                                                        |
|                                                                                                   | TWA – Tidsvägt genomsnitt                                                                                  |
|                                                                                                   | VOC – Flyktiga organiska föreningar                                                                        |

LOAEL – Lägsta observerade negativa effektnivå

LOEC – Lägsta observerade effektkoncentration

Log Koc - Jordorganiskt kol-vatten fördelningskoefficient

Log Kow – oktanol-/vatten fördelningskoefficient

Log Pow – Kvot av jämviktsskoncentrationen (C) av ett upplöst ämne i ett tvåfasssystem bestående av två i stort sett olösliga lösningsmedel, i detta fall oktanol och vatten

MAK – Maximal koncentration på arbetsplatsen/maximal tillåten koncentration

MARPOL – Internationell konvention för förhindrande av förorening

VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración

VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria

VLE - Valeur Limite D'exposition

VME - Valeur Limite De Moyenne Exposition

vPvB – Mycket långlivat och mycket bioackumulerande

WEL – Gränsvärden för yrkesexponering

WGK – Wassergefährdungsklasse

## Gränsvärde rättslig basis\*

\*Inkluderar nedan och alla relaterade förordningar/bestämmelser och efterföljande tillägg

**EU – 2019/1831 EU i enlighet med 98/24/EG** – Direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG.

**EU – 2019/1243/EU och 98/24/EG** – Rådets direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet och tilläggsförordning (EU) 2019/1243.

**Österrike – BGBl. II Nr. 254/2018** - Ordinance on Limit Values for Workplace Substances and on Carcinogens from the Federal Ministry of Economics and Labour, Published in 2003, Appendix 1: Substance List, Published through: Ministry of Economics and Labour of the Republic of Austria tillagd via Government Gazette II (BGBl. II) nr 119/2004 & BGBl. II nr. 242/2006, BGBl. II nr. 243/2007, senast ändrad genom BGBl. I nr. 51/2011, BGBl. II nr. 186/2015, BGBl. II nr. 288/2017 tillagd av BGBl. II nr. 254/2018.

**Österrike – BLV BGBl. II Nr. 254/2018** - Ordinance on health monitoring at the workplace 2008, published through BGBl. II Nr. 224/2007 by Austria Minister for Labor and Social Affairs, Lastly changed through BGBl. II nr. 254/2018

**Belgium – Royal Decree 21/01/2020** - Royal decree amending title 1 relating to chemical agents in Book VI of the code of well-being at work, with regard to the list of limit values of exposure to chemical agents and title 2 relating to carcinogens, mutagens and reprotoxics of Book VI of the code of well-being at work (1)

**Bulgarien – Reg. No. 13/10** - Regulation No. 13 of December 30, 2003 on the Protection of Workers from Hazards Related to Exposure to Chemical Agents at Work Labor Code, Annex No.1 Limit values of chemical agents in the air of the working environment, and Annex № 2 Biological limit values of chemical agents and their metabolites (bio markers of exposure) or bio markers of effect Amended by: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020), and Regulation No.10 of September 26, 2003 on the Protection of Workers from the Risks Associated with Exposure to Carcinogens and Mutagens at Work Annex No.1 Occupational Exposure Limits, Amended by: 8/2004, 46/2015, 5/2020

**Kroatien – OG No. 91/2018** - Regulation on the Protection of Workers from Exposure to Hazardous Chemicals at Work, the Limit Values of Exposure and the Biological Limit Values. Official Gazette No. 91 of October 12, 2018

**Cyprus - KDP 16/2019** - Government of Cyprus Cabinet of Ministers Regulation 268/2001 - Safety and Health in the Working Environment (Chemical Substances) Article 38, As amended by Regulation 16/2019 and Cabinet of Ministers Regulation 153/2001 - Safety and Health in the Working Environment (Chemical Substances-Carcinogens), as amended by Regulation 493/2004 - Safety and Health in the Working Environment (Chemical Substances - Carcinogens) AND Law 47(I) 2000 - Occupational Health and Safety (Asbestos), as amended by Decree 316/2006.

**Tjeckien – reg. 41/2020** - Regulation 41/2020 amending Regulation 361/2007 of Coll. establishing Occupation Exposure Limits as amended

**Tjeckien - Decree No. 107/2013** - Decree No. 107/2013 Coll., amending Decree No. 432/2003 Coll., laying down the conditions for the application of the work into categories, limit values for the parameters of biological exposure tests, collection of biological material conditions for the implementation of

**Grekland - PWHSE** - Occupational Exposure Limits - Protection of workers' health and safety from exposure to certain chemical substances during the workday, (latest amendment 82/2018) and Occupation Exposure Limits - Protection of workers' health and safety from exposure to certain carcinogenic and mutagenic chemical substances (latest amendment 26/2020), and Presidential Decree 212/2006 - Protection of workers that are exposed to asbestos.

**Ungern - Decree 05/2020** - 5/2020. (II. 6.) ITM decree on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents

**Irland - 2020 COP** - 2020 Code of Practice for the Chemical Agents Regulations, Schedule 1

**Italien - Decree 81** - Title IX, Annex XLIII and XXXVIII, Professional Exposure Limits and Annex XXXIX Mandatory Biological Limit Values and Health Monitoring, Article 1, Law 123 of August 3, 2007, Legislative Decree 81 of April 9, 2008, Last amended: January 2020

**Italien - IMDFN1** - Ministerial Decree of August 20, 1999 Final Note (1)

**Lettland – reg. No. 325** - Cabinet of Ministers Regulation No. 325 - Labour Protection Requirements when Coming in Contact with Chemical Substances at Workplaces, Amended by Cabinet of Ministers Regulation No. 92, 163, 407 and No. 11.

**Litauen - HN 23:2011** - Lithuanian Hygiene Standard HN 23:2011 Occupational Exposure Limit Values, Amended by Order V-695/A1-272.

**Luxemburg - A-N 684** - Grand-Ducal Regulation of 20 July 2018 amending the Grand-Ducal Regulation of 14 November 2016 concerning the protection of the safety and health of employees against the risks associated with chemical agents in the workplace. Official journal of the Grand-Duke of Luxembourg, A-N°684 of 2018

**Malta - MOSHAA Ch. 424** - Malta Occupational Health and Safety Authority Act: Chapter 424 as amended by: Legal Notice 353, 53, 198, and 57.

**Nederländerna- OWCRLV** - Occupational Working Conditions Regulation, Limit Values for substances harmful to health, Annex XVIII, Updated from August 1, 2020.

**Norge - FOR-2020-04-060695** - Regulations concerning action and limit values for physical and chemical agents in the working environment and classified biological agents, FOR-2011-12-06-1358, Updated by: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

**Polen – Dz. U. 2020 Nr. 61** - Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the Highest Allowable Concentrations and Intensities of Factors Harmful to Health in the Work Environment Dz.U. 2018 Nr. 1286 of June 12, 2018, Annex 1 - List of values of the highest permissible chemical concentrations and dust factors harmful to health in the work environment, amended by: Dz. U. 2020 Nr. 61.

**Portugal - Portuguese Norm NP 1796:2014** - Occupational exposure limits and biological exposure indices to chemical agents. Table 1 -

biological exposure tests and requirements for reporting work with asbestos and biological agents

**Denmark - BEK No. 698 of 28/05/2020** - Order on Limit Values for Substances and Materials, The Statutory Order No. 507 of May 17, 2011, Appendix 1 - Limits for air pollution, etc. and Appendix 3 - Biological Exposure Values, Amended by: No. 986 of October 11, 2012, No. 655 of May 31, 2018, No. 1458 December 13, 2019, No. 698 of May 28, 2020

**Estland - Regulation No. 105** - Health and Safety Requirements for the Use of Dangerous Chemicals and Materials Containing Them and Occupational Exposure Limits to Chemical Agents

Government of the Republic, Regulation No. 105 of 20 March 2001, Amended 17 October 2019, and 17 January, 2020.

**Finland - HTP-ARVOT 2020** - Concentrations Known to be Hazardous, 654/2020 OEL values 2020 Publications of Ministry of Social Affairs and Health 2020:24 Annexes1, 2 and 3.

**Frankrike - INRS ED 984** - Occupational Exposure Limit Values to Chemical Agents in France Published 2016 by the INRS National Institute of Research and Safety Health and safety of work, revised, updated by: Decree 2016-344, JORF No 0119, and Decree 2019-1487.

**Frankrike - Decree 2009-1570** - Decree 2009-1570 of December 15, 2009, relative to the control of chemical risk on workplaces.

**Tyskland - TRGS 900** - Occupational Exposure Limits, Technical Rules for Dangerous Substances, latest amendment March, 2020

**Tyskland - TRGS 903** - Biological Threshold Limits (BGW-Values), Technical Rules for Dangerous Substances, latest amendment March, 2020

**Gibraltar - LN. 2018/131** - Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 LN. 2003/035, amended by LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

Occupational exposure limits and biological exposure indices to chemical agents (OELs), Law Decree 35/2020.

**Rumänien - Gov. Dec. No 1.218** - Governmental Decision No. 1.218 from 06/09/2006 on the minimum health and safety requirements for protection of workers from the risks related to exposure to chemical agents, Annex No. 1 Mandatory National Occupational Exposure Limit Values for Chemical Agents. Amended by Decision no. 157, 584, 359, and 1.

**Slovakien - Gov. Decree 33/2018** - Government Decree of Slovak Republic 33/2018 on January 17, 2018 amending Government Decree of Slovak Republic 355/2006 about protection of health of employees when working with chemical agents

**Slovenien - No. 79/19** - Regulation for protection of workers against risks related to carcinogenic or mutagenic substances exposure. Annex III - Classification and binding levels of carcinogenic or mutagenic substances for occupational exposure. The Official Journal of the Republic of Slovenia, No. 101/2005. Amended by 38/15, 79/19. Regulation for protection of workers against risks related to exposure to chemical substances at the workplace. Republic of Slovenia, No. 100/2001 . Annex I - List of Binding Occupational Exposure Limit Values. Amended by 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

**Spanien - AFS 2018:1** - NATIONAL INSTITUTE FOR HEALTH AND SAFETY AT WORK. Occupational exposure limits for chemical agents in Spain. Tables 1 and 3. Latest edition Feb. 2019

**Sverige - AFS 2018:1** - Författningsbok för Sveriges arbetsmiljömyndighet, AFS 2018:1

Svenska arbetsmiljömyndighetens förordning och allmänna vägledning om hygieniska gränsvärden

**Schweiz - OLVSNAIF** - Occupational Limit Values 2020 Swiss National Accident Insurance Fund. List of Biological Limit Values (BAT-Werte) and List of MAK Values.

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är endast avsedd att beskriva produkten för hälso-, säkerhets- och miljökrav. Den ska därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.*

EU GHS SDS (2020/878)