

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

Revisionsdatum: 04/07/2025 | Utfärdandedatum: 12/05/2016 | Ersätter datum: 21/07/2016 | Version: 2.0

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

1.1. Produktidentifiering

Produktformulär	Blandning
Produktnamn	GC-Rich Polymerase Mix
Produktreferensnr.	145187

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	Genproteinreaktion (GPR)
---------------------------------	--------------------------

1.2.2. Användningar som det avråds från

Användningar som det avråds från	Inga användningar som det avråds från specificeras
----------------------------------	--

1.3. Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Företag

Asuragen, Inc.

2150 Woodward St. Suite 100

Austin, TX 78744

USA

T: +1 512-681-5200

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

E-post: support@asuragen.com

Webbadress: 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

Namn	Produktidentifiering	%	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008
1,2,3-propanetriol	(CAS-nr.) 56-81-5	45-55	Ej klassificerad.
ämne med nationell(a) exponeringsgräns(er) på arbetsplatsen	(EG-nr.) 200-289-5		

4 AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna åtgärder vid första hjälpen	Ge aldrig någonting via munnen till en medvetslös person. Om du mår dåligt ska du kontakta sjukvården (visa märkningen om det är möjligt).
Åtgärder vid första hjälpen efter inandning	När symtom uppstår: gå ut i friska luften och ventilerat det misstänkta området. Kontakta sjukvården om andningssvårigheterna kvarstår.
Åtgärder vid första hjälpen efter hudkontakt	Ta av kontaminerade kläder. Dränk det berörda området med vatten i minst 5 minuter. Kontakta sjukvården om irritation utvecklas eller kvarstår.
Åtgärder vid första hjälpen efter ögonkontakt	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.
Åtgärder vid första hjälpen efter förtäring	Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta sjukvården.

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

Symtom/effekter	Förväntas inte utgöra en betydande risk under förväntade förhållanden vid normal användning.
Symtom/effekter efter inandning	Långvarig exponering kan orsaka irritation.
Symtom/effekter efter hudkontakt	Långvarig exponering kan orsaka hudirritation.
Symtom/effekter efter ögonkontakt	Kan orsaka lätt ögonirritation.
Symtom/effekter efter förtäring	Förtäring kan orsaka biverkningar.
Kroniska symtom	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 (CO₂), 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

Brandrisk	Anses inte vara brandfarligt men kan brinna vid höga temperaturer.
Explosionsrisk	Produkten är inte explosiv.
Reaktivitet	Farliga reaktioner kommer inte att förekomma under normala förhållanden.
Farliga förbränningsprodukter	Acrolein. Koloxider (CO, CO ₂). Klorföreningar. Svaveloxider.

5.3. Råd till brandmän

Försiktighetsåtgärder angående brand Var försiktig när du bekämpar kemisk brand.

Brandbekämpningsanvisningar Använd vattenspruta eller dimma för att kyla exponerade behållare.

Skydd under brandbekämpning Gå inte in i brandområdet utan lämplig skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

6 AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödprocedurer

Allmänna åtgärder Undvik längre kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in (ånga, dimma, spray).

6.1.1. För icke-räddningspersonal

Skyddsutrustning	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (PPE).
Nödprocedurer	Evakuera onödig personal.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning Utrusta saneringspersonalen med lämpligt skydd.

Nödprocedurer 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

För inneslutning	Innehåller allt spill med diken eller absorberande material för att förhindra migration och inträde i avlopp eller vattendrag.
Metoder för sanering	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	Tvätta händerna och andra exponerade områden med mild tvål och vatten innan du äter, dricker eller röker och när du lämnar arbetet. Undvik längre kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in (ånga, dimma, spray).
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)

Genproteinreaktion (GPR)

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.

1,2,3-propanetriol (56-81-5)		
Belgien	OEL TWA (rättslig basis: Royal Decree 21/01/2020)	10 mg/m ³ (dimma)
Kroatien	OEL TWA (rättslig basis: OG nr. 91/2018)	10 mg/m ³
Tjeckien	OEL TWA (rättslig basis: Reg. 41/2020)	10 mg/m ³
Estland	OEL TWA (rättslig basis: Förordning nr. 105)	10 mg/m ³
Finland	OEL TWA (rättslig basis: HTP-ARVOT 2020)	20 mg/m ³
Frankrike	OEL TWA (rättslig basis: INRS ED 984)	10 mg/m ³ (aerosol)
Tyskland	OEL TWA (rättslig basis: TRGS 900)	200 mg/m ³ (risken för skada på embryot eller fostret kan uteslutas när AGW- och BGW-värden observeras-inandningsbar fraktion)
Grekland	OEL TWA (rättslig basis: PWHSE)	10 mg/m ³
Polen	OEL TWA (rättslig basis: Dz. U. 2020 Nr. 61)	10 mg/m ³ (inandningsbar fraktion)
Portugal	OEL TWA (rättslig basis: Portuguese Norm NP 1796:2014)	10 mg/m ³ (dimma)
Slovakien	OEL TWA (rättslig basis: Gov. Decree 33/2018)	11 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA (rättslig basis: nr. 79/19)	200 mg/m ³ (inandningsbar fraktion)
Slovenien	OEL. STEL (rättslig basis: nr 79/19)	400 mg/m ³ (inandningsbar fraktion)

1,2,3-propanetriol (56-81-5)		
Spanien	OEL TWA (rättslig basis:OELCAIS)	10 mg/m ³ (dimma)
Schweiz	OEL STEL (rättslig basis:OLVSNAIF)	100 mg/m ³ (inandningsbart damm)
Schweiz	OEL TWA (rättslig basis:OLVSNAIF)	50 mg/m ³ (inandningsbart damm)

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. 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. Fukt.

10.5. Inkompatibla material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Förväntas inte brytas ned under omgivningsförhållanden.

11 AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

Sannolika exponeringsvägar	Dermal, ögonkontakt, inandning, oral
Akut toxicitet (oral)	Ej klassificerad. (Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
Akut toxicitet (dermal)	Ej klassificerad. (Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
Akut toxicitet (inandning)	Ej klassificerad. (Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)

1,2,3-propanetriol (56-81-5)	
LD50 oral råtta	12 600 mg/kg (Källa: NLM_CIP)
LD50 Dermal kanin	> 10 g/kg (Källa: NLM_CIP)
LC50 Inandning råtta	> 2,75 mg/l/4 h (ingen dödlighet)

Hudkorrosion/irritation	Ej klassificerad. (Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
Ögonskada/irritation	Ej klassificerad. (Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Ej klassificerad. (Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
Mutagenitet i könsceller	Ej klassificerad. (Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
Karcinogenicitet	Ej klassificerad. (Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
Reproduktionstoxicitet	Ej klassificerad. (Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)	Ej klassificerad. (Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
Specifik organtoxicitet (upprepade exponering)	Ej klassificerad. (Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
Fara vid aspiration	Ej klassificerad. (Klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
Symtom/skador efter inandning	Långvarig exponering kan orsaka irritation.
Symtom/skador efter hudkontakt	Långvarig exponering kan orsaka hudirritation.
Symtom/skador efter ögonkontakt	Kan orsaka lätt ögonirritation.
Symtom/skador efter förtäring	Förtäring kan orsaka biverkningar.
Kroniska symtom	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)

1,2,3-propanetriol (56-81-5)

LC50 fisk 51 000–57 000 mg/l (exponeringstid: 96 h – art: Oncorhynchus mykiss [statisk])

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

GC-Rich Polymerase Mix

Persistens och nedbrytbarhet

Ej etablerad.

12.3. Biokumulativ potential

GC-Rich Polymerase Mix

Biokumulativ potential

Ej etablerad.

1,2,3-propanetriol (56-81-5)	
BCF fisk	Ingen bioackumulering
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (Log Pow)	-1,75 vid 25 °C (vid pH 7,4)

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
Ekologi – avfallsmaterial

Kassera innehållet/behållarna i enlighet med lokala, kommunala, nationella och internationella förordningar.
Undvik utsläpp till miljön.

14 AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Den/de transportbeskrivning(ar) som anges häri 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

1,2,3-propanetriol (56-81-5)
Anges i EEG-förteckningen EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

15.1.1.8. Övrig information

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.1.2. Nationella förordningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.1.3. Internationella förteckningar

1,2,3-propanetriol (56-81-5)

Anges i USA:s TSCA-förteckning (Toxic Substances Control Act) – Status: Aktiv
 Anges i Kanadas DSL (Domestic Substances List)
 Listad introduktion om Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-förteckning)
 Anges i PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
 Anges i Japans ENCS-förteckningen (Existing & New Chemical Substances)
 Anges i KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
 Anges i IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
 Anges i NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
 Anges i Japans ISHL (Industrial Safety and Health Law)
 Anges i INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
 Anges i TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
 Anges i NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)
 Anges i Thailands Existing Chemicals Inventory (DIW)

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-/ingredienstillverkarens 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

Data modifierade i avsnitten 3, 8, 11 och 12. Språk ändrat i avsnitten 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15 och 16.

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 – Biokoncentrationsfaktor	NOEC – Ingen observerad effektkoncentration
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
	STOT – Specifik organotoxicitet
	TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
	TEL TRK – Teknisk vägledning, koncentrationer
	ThOD – Teoretisk syreförbrukning

EU – Europeiska unionen	TLM – Median toleransgräns
ErC50 – EC50 vad gäller reduktion av tillväxt	TLV – Tröskelgränsvärde
GHS – Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier	TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis
IARC – International Agency for Research on Cancer	TRGS 510 – Technische Regel für Gefahrstoffe 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
IATA – International Air Transport Association	TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe – N-nitrosamin
IBC-kod – International Bulk Chemical Code	TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte
IMDG – Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss	TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte
IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis	TSCA – Toxic Substances Control Act
IOELV – Vägledande hygieniskt gränsvärde	TWA – Tidsvägt genomsnitt
LC50 – Median dödlig koncentration	VOC – Flyktiga organiska föreningar
LD50 – Median dödlig dos	VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración
LOAEL – Lägsta observerade negativa effektnivå	VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria
LOEC – Lägsta observerade effektkoncentration	VLE – Valeur Limite D'exposition
Log Koc – Jordorganiskt kol-vatten fördelningskoefficient	VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition
Log Kow – Oktanol-/vatten fördelningskoefficient	vPvB – Mycket långlivat och mycket bioackumulerande
Log Pow – Kvot av jämviktskoncentrationen (C) av ett upplöst ämne i ett tvåfasssystem bestående av två i stort sett olösliga lösningsmedel, i detta fall oktanol och vatten	WEL – Gränsvärden för yrkesexponering
MAK – Maximal koncentration på arbetsplatsen/maximal tillåten koncentration	WGK – Wassergefährungsklasse
MARPOL – Internationell konvention för förhindrande av förorening	

Ordlista för förkortningar av datakällor

ATSDR: Myndigheten för giftiga ämnen och sjukdom (U.S. Department of Health and Human Services)	MAT_JOURN: Food Research Journal (1956)
AU_WES: Australien WES	IARC: Det internationella centret för cancerforskning
CHEMVIEW: ChemView (U.S. Environmental Protection Agency)	IDLH: Nationella institutet för yrkeshygien och säkerhet, omedelbar fara för liv eller hälsovärdesprofiler (National Institute for Occupational Health and Safety Immediately Dangerous to Life or Health Value Profiles)
EC_RAR: Europeiska kommissionens rapport om förnyad bedömning	IUCLID: Internationell enhetlig databas för kemikalieinformation (International Uniform Chemical Information Database)
EC_SCOEL: Europeiska kommissionens vetenskapliga kommitté för yrkesexponeringsgränser	JAPAN_GHS: Japans GHS-basis för klassificeringsdata
ECETOC: Europeiskt centrum för ekotoxikologi och toxikologi i kemikalierapporter	JP_J-CHECK: Japansk J-kontroll
ECHA_API: Europeiska kemikaliemyndighetens API	KR_NIER: Utvärderingar av miljöforskning på South Korea National Institute
ECHA_RAC: ECHA-kommitté för riskbedömning	NICNAS: Australiens nationella anmälnings- och bedömningssystem för industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
EFSA: Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet	NIOSH: Nationella institutet för yrkeshygien och säkerhet (U.S. Department of Health and Human Services)
EPA: U.S. Environmental Protection Agency	NLM_CIP: Databas för National Library of Medicine ChemID plus
EPA_AEGL: Riktlinjer för nivåer av akut exponering (U.S. Environmental Protection Agency)	NLM_HSDB: Databank för National Library of Medicine Hazardous Substance
EPA_FIFRA: Omregistrering av kvalificeringsbeslut om federal lag om insektsgift, svampmedel och rättgift (U.S. Environmental Protection Agency)	NLM_PUBMED: National Library of Medicine PubMed-databas
EPA_HP: Kemikalier med hög produktionsvolym (U.S. Environmental Protection Agency)	NTP: Nationellt toxikologiprogram
EPA_TRED: Kvalificeringsbeslut om riskbedömning för omdömning av tolerans (U.S. Environmental Protection Agency)	NZ_CCID: Databas för New Zealand Chemical Classification and Information
EU_CLH: Europeiska unionens harmoniserade klassificerings- och märkningsförslag	OECD_EHSP: Publicering om miljö, hälsa och säkerhet (Organisation for Economic Co-operation and Development)
EU_RAR: Europeiska unionens riskbedömningsrapport	OECD_SIDS: Screeninginformationsdatauppsättningar (Organisation for Economic Co-operation and Development)
	WHO: Världshälsoorganisationen (World Health Organization)

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	Grekland - PWHSE – Occupational Exposure Limits - Protection of workers' health and safety from exposure to certain chemical substances
---	--

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 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

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 - 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.

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.

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)