

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringsforordning (EU) 2020/878

Revisjonsdato: 04.07.2025 | Utgivelsesdato: 12.05.2016 | Versjon 2.0

1 DEL 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktform	Stoff
Produktnavn	Diluent
CAS-nr.	7732-18-5
Formel	H ₂ O
Produktreferansenr.	145388

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og frarådede bruksområdet

1.2.1. Relevante identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen	Laboratoriereagenser.
----------------------------	-----------------------

1.2.2. Frarådede bruksområder

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap

Asuragen, Inc.

2150 Woodward St. Suite 100

Austin, TX 78744

USA

Tlf.: +1 512-681-5200

USA, grønt nummer: +1 877-777-1874

E-post: support@asuragen.com

Nettadresse: www.asuragen.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødnummer	Tlf.: +1 512-681-5200 USA, grønt nummer: +1 877-777-1874
-----------	--

2 DEL 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Ikke klassifisert

2.2. Etikettelementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Ingen merking aktuelt

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen

Eksposering kan forverre preeksisterende øye-, hud- eller respirasjonstilstander. Brukt produkt kan være biologisk kontaminert. Følg alle institusjonens protokoller vedrørende potensielt utslipp av patogener.

Dette stoffet / denne blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Stoffet/blandingen inneholder ikke stoffer ved en konsentrasjon lik eller mer enn 0,1 vektprosent som finnes i listen over stoffer med hormonforstyrrende egenskaper, etablert i henhold til paragraf 59(1) i REACH, og er ikke identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene angitt i delegert kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

3 DEL 3: SAMMENSETNING / INFORMASJON OM INGREDIENSER

3.1. Stoffer

Navn	Diluent
CAS-nr.	7732-18-5

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008
Vann	(CAS-nr.) 7732-18-5 (EC-nr.) 231-791-2	> 99,9	Ikke klassifisert

3.2. Blandinger

Ikke aktuelt

4 DEL 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle førstehjelpstiltak	Førstehjelpstiltak er ikke nødvendig for dette produktet. Oppsøk legehjelp hvis du føler deg uvel. Hvis produktet er biologisk kontaminert, skal alle institusjonens protokoller vedrørende potensielt utslipp av patogener følges.
Førstehjelpstiltak etter innånding	Ikke nødvendig.
Førstehjelpstiltak etter hudkontakt	Ikke nødvendig.
Førstehjelpstiltak etter øyekontakt	Ikke nødvendig.
Førstehjelpstiltak etter svelging	Ikke nødvendig. Kontakt GIFTINFORMASJONEN/lege hvis du føler deg uvel.

4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	Ingen forventet under normale bruksforhold.
Symptomer/virkninger etter innånding	Ingen forventet under normale bruksforhold.
Symptomer/virkninger etter hudkontakt	Ingen forventet under normale bruksforhold.
Symptomer/virkninger etter øyekontakt	Ingen forventet under normale bruksforhold.
Symptomer/virkninger etter svelging	Svelging forventes ikke å være skadelig.
Kroniske symptomer	Ingen forventet under normale bruksforhold.

4.3. Angivelse av eventuell umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som trengs

Ikke nødvendig.

5 DEL 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Brannsløkkingsmidler

Egnede brannsløkkingsmidler	Bruk brannsløkkingsmidler som er egnet for omgivende brann.
Uegnede brannsløkkingsmidler	Ingen kjente.

5.2. Spesielle farer grunnet stoffet eller blandingen

Brannfare	Ikke brannfarlig.
Eksplisjonsfare	Produktet er ikke eksplosivt.
Reaktivitet	Produktet er stabilt.
Farlige forbrenningsprodukter	Ingen.

5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler brann	Utvis forsiktighet ved sløkking av eventuell kjemisk brann.
Instruksjoner for brannsløkking	Bruk brannsløkkingstiltak som er egnet for den omgivende brannen.
Beskyttelse under brannsløkking	Ikke gå inn i brannområdet uten riktig verneutstyr, inkludert åndedrettsvern.

6 DEL 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Generelle tiltak	Hvis produktet er biologisk kontaminert, skal alle institusjonens protokoller vedrørende potensielt utslipp av patogener følges.
-------------------------	--

6.1.1. For ikke-nødpersonell

Verneutstyr	Bruk egnet personlig verneutstyr (PVU).
Nødprosedyrer	Evakuer unødvendig personell.

6.1.2. For utrykningspersonell

Verneutstyr	Utstyr rengjøringspersonellet med riktig beskyttelse.
Nødprosedyrer	Ved ankomst på stedet forventes det at utrykningspersonellet gjenkjenner tilstedeværelsen av farlig gods, beskytter seg selv og offentligheten, sikrer området og ber om assistanse fra opplært personell så snart forholdene tillater det. Ventiler området.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring

For oppsamling	Absorber og/eller samle opp søl med inert materiale, og plasser det deretter i en egnet beholder.
Metoder for rengjøring	Rengjør søl umiddelbart, og kasser avfallet på en sikker måte. Absorber og/eller samle opp søl med inert materiale. Overfør materialsøl til en egnet beholder for kassering. Kontakt vedkommende myndigheter etter søl.

6.4. Referanse til andre deler

Se del 8 for eksponeringskontroller og personlig beskyttelse, og del 13 for hensyn ved kassering.

7 DEL 7: HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	Vask hender og andre eksponerte områder med mild såpe og vann før du spiser, drikker eller røyker, og når du forlater arbeidet. Hvis produktet er biologisk kontaminert, skal alle institusjonens protokoller vedrørende potensielt utslipp av patogener følges.
Hygienetiltak	Håndteres i samsvar med gode industrielle hygiene- og sikkerhetsprosedyrer.

7.2. Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak	Overhold gjeldende forskrifter.
Oppbevaringsforhold	Oppbevares i samsvar med gjeldende nasjonale oppbevaringsklassesystemer. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk.
Inkompatible materialer	Ingen kjente.

7.3. Spesifikk sluttbruk

Kun til forskningsbruk. Ikke til bruk i diagnostiske prosedyrer.

8 DEL 8: EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

8.2. Eksponeringskontroller

Egnede tekniske kontroller	Ikke nødvendig.
Personlig verneutstyr	Ikke nødvendig for normale bruksforhold. Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med forordning (EU) 2016/425, CEN-standarder og etter diskusjon med leverandøren av verneutstyret.
Materialer for verneklær	Ikke aktuelt.
Håndbeskyttelse	Ikke nødvendig for normale bruksforhold.
Øyebeskyttelse	Ikke nødvendig for normale bruksforhold.
Hud- og kroppsbeskyttelse	Ikke nødvendig for normale bruksforhold.
Åndedrettsvern	Ikke nødvendig for normale bruksforhold.

9 DEL 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Farge, utseende	Klar, fargeløs væske.
Lukt	Luktfri.
Luktterskel	Ingen data tilgjengelig
pH	~ 7
pH-løsning	100 %
Fordampningshastighet	Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt	0 °C (32 °F)
Frysepunkt	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt	100 °C (212 °F)
Flammepunkt	Ikke aktuelt
Temperatur for selvantennelse	Ingen data tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	Ingen data tilgjengelig

Relativ damptetthet ved 20 °C	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	1 (vann = 1)
Tetthet	1 g/ml
Løselighet	Løselig i vann.
Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig
Viskositet	Ingen data tilgjengelig
Eksplosjonsegenskaper	Ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	Ingen data tilgjengelig
Eksplosjonsgrenser	Ikke aktuelt
Partikkelaspektforhold	Ikke aktuelt
Partikkelaggregasjonstilstand	Ikke aktuelt
Partikkelagglomerasjonstilstand	Ikke aktuelt
Partikkelspesifikt overflateareal	Ikke aktuelt
Partikkelstøvhets	Ikke aktuelt

9.2. Annen informasjon

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

10 DEL 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale håndterings- og oppbevaringsforhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som må unngås

Ekstremt høye eller lave temperaturer.

10.5. Inkompatible materialer

Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen kjente.

11 DEL 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Sannsynlige eksponeringsveier	Dermalt, svelging, innånding, øyekontakt
Akutt toksisitet (oral)	Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt)
Akutt toksisitet (dermal)	Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt)
Akutt toksisitet (innånding)	Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt)

Hudkorrosjon/-irritasjon	Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt)
Øyeskade/-irritasjon	Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt)
Respirasjons- eller hudsensibilisering	Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt)
Kimcellemutagenisitet	Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt)
Karsinogenisitet	Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt)
Reproduksjonstoksisitet	Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt)
Toksisitet for spesifikt målorgan (engangseksponering)	Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt)
Toksisitet for spesifikt målorgan (gjentatt eksponering)	Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt)
Aspirasjonsfare	Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt)
Symptomer/skader etter innånding	Ingen forventet under normale bruksforhold.
Symptomer/skader etter hudkontakt	Ingen forventet under normale bruksforhold.
Symptomer/skader etter øyekontakt	Ingen forventet under normale bruksforhold.
Symptomer/skader etter svelging	Svelging forventes ikke å være skadelig.
Kroniske symptomer	Ingen forventet under normale bruksforhold.

11.2. Informasjon om andre farer

Basert på tilgjengelige data har ikke dette stoffet / stoffene i denne blandingen som ikke er oppført nedenfor, hormonforstyrrende egenskaper med hensyn til mennesker, da det/de ikke oppfyller kriteriene angitt i avsnitt A i forordning (EU) nr. 2017/2100 og/eller kriteriene angitt i forordning (EU) 2018/605, eller stoffet/stoffene trenger ikke å deklarerer.

12 DEL 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

12.1. Toksisitet

Farlig for vannmiljøet, kortvarig (akutt)	Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt)
Farlig for vannmiljøet, langsiktig (kronisk)	Ikke klassifisert (basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Tynner (7732-18-5)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke etablert.

12.3. Bioakkumulerende potensial

Tynner (7732-18-5)	
Bioakkumulerende potensial	Ikke etablert.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Inneholder ingen PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1$ % vurdert i samsvar med REACH vedlegg XVIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Basert på tilgjengelige data har ikke dette stoffet / stoffene i denne blandingen som ikke er oppført nedenfor, hormonforstyrrende egenskaper med hensyn til ikke-målorganismer, da det/de ikke oppfyller kriteriene angitt i avsnitt B i forordning (EU) nr. 2017/2100 og/eller kriteriene angitt i forordning (EU) 2018/605, eller stoffet/stoffene trenger ikke å deklarerer.

12.7. Andre bivirkninger

Annen informasjon

Unngå utslipp til miljøet.

13 DEL 13: HENSYN VED KASSERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Anbefalinger for kassering av produkt/
emballasje**

Tilleggsinformasjon

Økologi – avfallsmaterialer

Innhold/beholder skal kasseres i samsvar med lokale, regionale, nasjonale, territoriale, provinsielle og internasjonale forskrifter. Biologisk kontaminerte materialer skal brennes. Unngå utslipp til miljøet.

14 DEL 14: TRANSPORTINFORMASJON

Forsendelsesbeskrivelsene som er oppgitt i dette dokumentet, ble utarbeidet i samsvar med visse forutsetninger da sikkerhetsdatabladet ble skrevet, og kan variere basert på en rekke variabler som kanskje eller kanskje ikke var kjent da sikkerhetsdatabladet ble utstedt.

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

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Ikke regulert for transport

14.2. UN-varebetegnelse

Ikke regulert for transport

14.3. Transportfareklasser

Ikke regulert for transport

14.4. Pakkegruppe

Ikke regulert for transport

14.5. Miljøfarer

Ikke regulert for transport

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

15 DEL 15: REGULATORISK INFORMASJON

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovgivning spesifikt for stoffet eller blandingen

15.1.1. EU-forordninger

15.1.1.1. Informasjon iht. REACH vedlegg XVII

Ikke oppført i REACH vedlegg XVII

15.1.1.2. Informasjon iht. REACH-kandidatliste

Ikke oppført på REACH-kandidatlisten

15.1.1.3. POP (2019/1021) – Informasjon om persistente organiske forurensninger

Ikke oppført på POP-listen (forordning EU 2019/1021)

15.1.1.4. PIC-forordning EU (649/2012) – Informasjon om eksport og import av farlige kjemikalier

Ikke oppført på PIC-listen (forordning EU 649/2012)

15.1.1.5. Informasjon iht. REACH vedlegg XIV

Ikke oppført i REACH vedlegg XIV (autorisasjonsliste)

15.1.1.6. Informasjon om stoffer som reduserer ozonlaget (1005/2009)

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

15.1.1.7. Informasjon iht. EF-liste

Vann (7732-18-5)
Oppført i EØFs EINECS-liste (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

15.1.1.8. Annen informasjon

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

15.1.3. Internasjonale lister over stoffer

Tynnere (7732-18-5)
Oppført på USAs TSCA-liste (Toxic Substances Control Act) – Status: Aktiv
Oppført på den kanadiske DSL-listen (Domestic Substances List)
Oppført introduksjon på Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-listen)
Oppført på PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Oppført på Japans ENCS-liste (Existing & New Chemical Substances)
Oppført på KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Oppført på IECS (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Oppført på NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Oppført på INSQ (Mexicos nasjonale liste over kjemiske stoffer)
Oppført på TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Oppført på NCI (Vietnam – National Chemical Inventory)
Oppført på Thailands liste over eksisterende kjemikalier (DIW)

Vann (7732-18-5)

Oppført på USAs TSCA-liste (Toxic Substances Control Act) – Status: Aktiv
Oppført på den kanadiske DSL-listen (Domestic Substances List)
Oppført introduksjon på Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-listen)
Oppført på PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Oppført på Japans ENCS-liste (Existing & New Chemical Substances)
Oppført på KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Oppført på IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Oppført på NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Oppført på INSQ (Mexicos nasjonale liste over kjemiske stoffer)
Oppført på TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Oppført på NCI (Vietnam – National Chemical Inventory)
Oppført på Thailands liste over eksisterende kjemikalier (DIW)

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering er utført

16 DEL 16: ANNEN INFORMASJON

Dato for utarbeidelse 04.07.2025

eller siste revisjon

Datakilder

Informasjon og data som er innhentet og brukt i forfattelsen av dette sikkerhetsdatabladet, kan komme fra databaseabonnementer, offisielle reguleringsorganers nettsteder, informasjon fra produsent eller leverandør av produkt/ ingrediens og/eller ressurser som inkluderer stoffspesifikke data og klassifiseringer i henhold til GHS eller deres påfølgende bruk av GHS.

Annen informasjon

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringsforordning (EU) 2020/878

Angivelse av endringer

Del	Endring	Dato endret	Versjon
2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16	Språk endret	03.01.2024	2.0

Forkortelser og akronymer

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists	NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie
ADN – europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier	NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe
ADR – europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei	NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe
ATE – estimat for akutt toksisitet	NOAEL – nivå for ingen observerte bivirkninger
BCF – biokonsentrasjonsfaktor	NOEC – konsentrasjon for ingen observerte virkninger
BEI – biologiske eksponeringsindekser (BEI)	NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis
BOD – biokjemisk oksygenforbruk	NTP – National Toxicology Program
CAS-nr. – Chemical Abstracts Service-nummer	OEL – yrkesmessige eksponeringsgrenser
CLP – forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering	PBT – vedvarende, bioakkumulerende og toksisk
COD – kjemisk oksygenforbruk	PEL – tillatt eksponeringsgrense
EF – Det europeiske fellesskap	pH – hydrogenkonsentrasjon
EC50 – median effektiv konsentrasjon	REACH – Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals
EØF – Det europeiske økonomiske fellesskap	RID – forordninger angående internasjonal transport av farlig gods på jernbane
EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	SADT – temperatur for selvforsterkende nedbrytning
EmS-No. (brann) – IMDG-nødpplan brann	SDS – sikkerhetsdatablad
EmS-nr. (søl) – IMDG-nødpplan søl	STEL – grense for kortvarig eksponering
EU – Den europeiske union	STOT – toksisitet for spesifikt målorgan
ErC50 – EC50 når det gjelder reduksjonsvekstrate	TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

GHS – Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier IARC – International Agency for Research on Cancer IATA – International Air Transport Association IBC-kode – International Bulk Chemical-kode IMDG – International Maritime Dangerous Goods IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis IOELV – indikativ grenseverdi for yrkeseksponering LC50 – median dødelig konsentrasjon LD50 – median dødelig dose LOAEL – laveste nivå for observert bivirkning LOEC – laveste konsentrasjon for observert virkning Log Koc – fordelingskoeffisient organisk karbon fra jord / vann Log Kow – fordelingskoeffisient oktanol/vann Log Pow – forholdet av likevektskonsentrasjonen (C) til et oppløst stoff i et tofasesystem som består av to stort sett ikke-blandbare løsemidler, i dette tilfellet oktanol og vann MAK – maksimal konsentrasjon på arbeidsplassen / maksimal tillatt konsentrasjon MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution	TEL TRK – konsentrasjoner i teknisk rettledning ThOD – teoretisk oksygenforbruk TLM – median toleransegrense TLV – terskelverdi TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis TRGS 510 – Technische Regel für Gefahrstoffe 510 – Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe – N-Nitrosamine TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte TSCA – Toxic Substances Control Act TWA – tidsvektet gjennomsnitt VOC – flyktige organiske forbindelser 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 – svært persistent og svært bioakkumulerende WEL – eksponeringsgrense for arbeidsplassen WGK – Wassergefährdungsklasse
---	--

Ordliste over datakildeforkortelser

ATSDR: Agency for Toxic Substances and Disease Registry (U.S. Department of Health and Human Services) AU_WES: Australia WES CHEMVIEW: ChemView (U.S. Environmental Protection Agency) EC_RAR: European Commission Renewal Assessment Report EC_SCOEL: European Commission Scientific Committee on Occupational Exposure Limits ECETOC: European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals Reports ECHA_API: European Chemicals Agency API ECHA_RAC: ECHA Committee for Risk Assessment EFSA: European Food Safety Authority EPA: U.S. Environmental Protection Agency EPA_AEGL: Acute Exposure Guideline Levels (U.S. Environmental Protection Agency) EPA_FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act Reregistration Eligibility Decision (U.S. Environmental Protection Agency) EPA_HPVC: High Production Volume Chemicals (U.S. Environmental Protection Agency) EPA_TRED: Risk Assessment for Tolerance Reassessment Eligibility Decision (U.S. Environmental Protection Agency) EU_CLH: European Union Harmonised Classification and Labelling Proposal EU_RAR: European Union Risk Assessment Report	FOOD_JOURN: Food Research Journal (1956) IARC: The International Agency for Research on Cancer IDLH: National Institute for Occupational Health and Safety Immediately Dangerous to Life or Health Value Profiles IUCLID: International Uniform Chemical Information Database JAPAN_GHS: Japan GHS Basis for Classification Data JP_J-CHECK: Japan J-Check KR_NIER: South Korea National Institute of Environmental Research Evaluations NICNAS: Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme NIOSH: National Institute for Occupational Health and Safety (U.S. Department of Health and Human Services) NLM_CIP: National Library of Medicine ChemID plus database NLM_HSDB: National Library of Medicine Hazardous Substance Data Bank NLM_PUBMED: National Library of Medicine PubMed database NTP: National Toxicology Program NZ_CCID: New Zealand Chemical Classification and Information Database OECD_EHSP: Environment, Health, and Safety Publication (Organisation for Economic Co-operation and Development) OECD_SIDS: Screening Information Data Sets (Organisation for Economic Co-operation and Development) WHO: World Health Organization
---	---

Juridisk grunnlag for grenseverdi*

*Inkluderer de nedenfornevnte og eventuelle relaterte forskrifter/bestemmelser, og påfølgende endringer

EU – 2019/1831 EU i samsvar med 98/24/EF – Direktiv 2019/1831/EU av 24. oktober 2019 som fastsetter en femte liste over indikative grenseverdier for yrkeseksponering i henhold til rådsdirektiv 98/24/EF, og som endrer kommisjonsdirektiv 2000/39/EF. EU – 2019/1243/EU og 98/24/EF – Rådsdirektiv 98/24/EF om beskyttelse av helsen og sikkerheten til arbeidere mot risikoene forbundet med kjemiske stoffer på arbeidsplassen og endringsforordning (EU) 2019/1243. Østerrike – BGBl. II Nr. 254/2018 – Forskrift om grenseverdier for stoffer og karsinogener på arbeidsplassen fra finans- og arbeidsdepartementet,	Hellas – PWHSE – Yrkesmessige eksponeringsgrenser – Beskyttelse av arbeideres helse og sikkerhet mot eksponering for visse kjemiske stoffer i løpet av arbeidsdagen (siste endring 82/2018) og Yrkesmessige eksponeringsgrenser – Beskyttelse av arbeideres helse og sikkerhet mot eksponering for visse karsinogene og mutagene kjemiske stoffer (siste endring 26/2020) og presidentdekret 212/2006 – Beskyttelse av arbeidere som eksponeres for asbest.
--	---

publisert i 2003, vedlegg 1: Liste over stoffer, publisert via Østerrikes finans- og arbeidsdepartement endret via lysingsblad II (BGBl. II) nr. 119/2004 og BGBl. II Nr. 242/2006, BGBl. II Nr. 243/2007, sist endret via BGBl. I Nr. 51/2011, BGBl. II Nr. 186/2015, BGBl. II Nr. 288/2017 endret av BGBl. II Nr. 254/2018.

Østerrike – BLV BGBl. II Nr. 254/2018 – Forskrift om helseovervåking på arbeidsplassen 2008, publisert via BGBl. II Nr. 224/2007 av Østerrikes arbeids- og sosialdepartement, sist endret via BGBl. II Nr. 254/2018

Belgia – Kongelig dekret 21.01.2020 – Kongelig dekret som endrer tittel 1 i forbindelse med kjemiske stoffer i bok VI i loven om velvære på arbeidsplassen, med hensyn til listen over grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer og tittel 2 i forbindelse med karsinogener, mutagener og reprotoksiner i bok VI i loven om velvære på arbeidsplassen (1)

Bulgaria – Reg. nr. 13/10 – Forskrift nr. 13 av 30. desember 2003 om beskyttelse av arbeidere mot farer forbundet med eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen, arbeidslov, vedlegg nr. 1, Grenseverdier for kjemiske stoffer i luften i arbeidsmiljøet, og vedlegg nr. 2, Biologiske grenseverdier for kjemiske stoffer og deres metabolitter (biomarkører for eksponering) eller biomarkører for virkning, endret av 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020, og forskrift nr. 10 av 26. september 2003 om beskyttelse av arbeidere mot risikoene forbundet med eksponering for karsinogener og mutagener på arbeidsplassen, vedlegg nr. 1, Yrkesmessige eksponeringsgrenser, endret av 8/2004, 46/2015, 5/2020

Kroatia – OG nr. 91/2018 – Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot eksponering for farlige kjemikalier på arbeidsplassen, grenseverdiene for eksponering og de biologiske grenseverdiene. Lysingsblad nr. 91 av 12. oktober 2018

Kypros – KDP 16/2019 – Forskrift 268/2001 fra regjeringen i Kypros – Sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer), paragraf 38, som endret av forskrift 16/2019 og regjeringsforskrift 153/2001 – Sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer – karsinogener), som endret av forskrift 493/2004 – Sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer – karsinogener) OG lov 47(I) 2000 – Yrkesmessig helse og sikkerhet (asbest), som endret av dekret 316/2006.

Tsjekkia – Reg. 41/2020 – Forskrift 41/2020 som endrer forskrift 361/2007 fra saml. som fastsetter yrkesmessige eksponeringsgrenser, som endret

Tsjekkia – Dekret nr. 107/2013 – Dekret nr. 107/2013 saml., som endrer dekret nr. 432/2003 saml., som beskriver betingelsene for bruk av arbeidet i kategorier, grenseverdier for parameterne for biologiske eksponeringstester, betingelser for oppsamling av biologiske materialer for implementering av biologiske eksponeringstester og krav til rapportering av arbeid med asbest og biologiske stoffer

Danmark – BEK nr. 698 av 28.05.2020 – Kunngjøring om grenseverdier for stoffer og materialer, lovbestemmelse nr. 507 av 17. mai 2011, vedlegg 1 – Grenser for luftforurensning osv. og vedlegg 3 – Biologiske eksponeringsverdier, endret av nr. 986 av 11. oktober 2012, nr. 655 av 31. mai 2018, nr. 1458 av 13. desember 2019, nr. 698 av 28. mai 2020

Estland – Forskrift nr. 105 – Helse- og sikkerhetskrav til bruk av farlige kjemikalier og materialer som inneholder dem, og yrkesmessige eksponeringsgrenser for kjemiske stoffer
Regjeringen, forskrift nr. 105 av 20. mars 2001, endret 17. oktober 2019 og 17. januar 2020.

Finland – HTP-ARVOT 2020 – Konsentrasjoner kjent for å være farlige, 654/2020 OEL-verdier 2020, publikasjoner fra sosial- og helsedepartementet 2020:24 vedlegg 1, 2 og 3.

Frankrike – INRS ED 984 – Yrkesmessige eksponeringsgrenseverdier for kjemiske stoffer i Frankrike, publisert i 2016 av INRS (Institut national de recherche et de sécurité), revidert, oppdatert av dekret 2016-344, JORF-nr. 0119 og dekret 2019-1487.

Frankrike – Dekret 2009-1570 – Dekret 2009-1570 av 15. desember 2009 i forhold til kontroll av kjemisk risiko på arbeidsplasser.

Tyskland – TRGS 900 – Yrkesmessige eksponeringsgrenser, tekniske regler for farlige stoffer, siste endring mars 2020

Ungarn – Dekret 05.2020 – 05.2020. (II. 6.) ITM-dekret om beskyttelse av helsen og sikkerheten til arbeidere mot risikoene forbundet med kjemiske stoffer

Irland – 2020 COP – 2020 Code of Practice for the Chemical Agents Regulations, plan 1

Italia – Dekret 81 – Tittel IX, vedlegg XLIII og XXXVIII, Yrkesmessige eksponeringsgrenser, og vedlegg XXXIX, Obligatoriske biologiske grenseverdier og helseovervåking, paragraf 1, lov 123 av 3. august 2007, lovdekret 81 av 9. april 2008, sist endret: januar 2020

Italia – IMDFN1 – Regjeringsdekret av 20. august 1999, endelig merknad (1)

Latvia – reg. nr. 325 – Regjeringsforskrift nr. 325 – Krav til yrkesmessig beskyttelse ved kontakt med kjemiske stoffer på arbeidsplasser, endret av regjeringsforskrift nr. 92, 163, 407 og nr. 11.

Litauen – HN 23:2011 – Litauisk hygienestandard HN 23:2011, yrkesmessige eksponeringsgrenseverdier, endret av ordre V-695/A1-272.

Luxemburg – A-N 684 – Storhertugsforskrift av 20. juli 2018 som endrer storhertugsforskrift av 14. november 2016 om beskyttelse av sikkerheten og helsen til ansatte mot risikoene forbundet med kjemiske stoffer på arbeidsplassen. Offisielt tidsskrift til storhertugen av Luxembourg, A-N° 684 av 2018

Malta – MOSHAA kapittel 424 – Maltesisk lov om yrkesmessig helse og sikkerhet: kapittel 424, som endret av juridisk melding 353, 53, 198 og 57.

Nederland – OWCRLV – Forskrift om yrkesmessige arbeidsforhold, grenseverdier for helseskadelige stoffer, vedlegg XVIII, oppdatert fra 1. august 2020.

Norge – FOR-2020-04-060695 – Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, oppdatert av 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 – Forskrift fra familie-, arbeids- og sosialdepartementet av 12. juni 2018 om de høyeste tillatte konsentrasjonene og styrkene av faktorer som er helseskadelige i arbeidsmiljøet, Dz.U. 2018 Nr. 1286 av 12. juni 2018, vedlegg 1 – Liste over verdier for de høyeste tillatte kjemiske konsentrasjonene og helseskadelige støvfaktorene i arbeidsmiljøet, endret av Dz. U. 2020 Nr. 61.

Portugal – Portugisisk lov NP 1796:2014 – Yrkesmessige eksponeringsgrenser og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske stoffer. Tabell 1 – Yrkesmessige eksponeringsgrenser og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske stoffer (OEL-er), lovdekret 35/2020.

Romania – Regjeringsbestemmelse nr. 1218 – Offentlig bestemmelse nr. 1218 av 06.09.2006 om minimumskrav til helse og sikkerhet for beskyttelse av arbeidere mot risikoene forbundet med eksponering for kjemiske stoffer, vedlegg nr. 1, Obligatoriske nasjonale yrkesmessige eksponeringsgrenseverdier for kjemiske stoffer. Endret av bestemmelse nr. 157, 584, 359 og 1.

Slovakia – Regjeringsdekret 33/2018 – Dekret 33/2018 av Slovakias regjering 17. januar 2018, som endrer regjeringsdekret 355/2006 av Slovakias regjering om beskyttelse av helsen til ansatte ved arbeid med kjemiske stoffer

Slovenia – Nr. 79/19 – Forskrift for beskyttelse av arbeidere mot risikoer forbundet med eksponering for karsinogene eller mutagene stoffer. Vedlegg III – Klassifisering og bindingsnivåer av karsinogene eller mutagene stoffer for yrkesmessig eksponering. Slovenias offisielle tidsskrift, nr. 101/2005. Endret av 38/15, 79/19. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer forbundet med eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen. Slovenia, nr. 100/2001. Vedlegg I – Liste over bindende yrkesmessige eksponeringsgrenseverdier. Endret av 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

Tyskland – TRGS 903 – Biologiske terskelgrenser (BGW-verdier), tekniske regler for farlige stoffer, siste endring mars 2020

Gibraltar – LN. 2018/131 – Fabrikker (kontroll av kjemiske stoffer på arbeidsplassen), forskrift 2003 LN. 2003/035, endret av LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

Spania – AFS 2018:1 – NASJONALT INSTITUTT FOR HELSE OG SIKKERHET PÅ ARBEIDSPLASSEN. Yrkesmessige eksponeringsgrenser for kjemiske stoffer i Spania. Tabell 1 og 3. Siste utgave februar 2019

Sverige – AFS 2018:1 – Arbetsmiljöverkets lovbook, AFS 2018:1

Arbetsmiljöverkets forskrifter og generelle veiledning om hygieniske grenseverdier

Sveits – OLVSNAIF – Yrkesmessige grenseverdier 2020, Det nasjonale ulykkesforsikringsfondet i Sveits. Liste over biologiske grenseverdier (BAT-Werte) og liste over MAK-verdier.

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap og er kun ment å beskrive produktet med henblikk på helse-, sikkerhets- og miljøkrav. Den skal derfor ikke tolkes som en garanti for produktets spesifikke egenskaper.

EU GHS SDS (2020/878)