

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

Utgivelsesdato: 17.09.2024 | Versjon 1.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform	Blanding
Produktnavn	RT-buffer
Produktkode	145389

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

1.2.1. Relevante identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen	Bufferløsning
----------------------------	---------------

1.2.2. Frarådede bruksområder

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

T: +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)

EUH-statements	EUH210 – Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på forespørsel.
----------------	---

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen Eksponering kan forverre preeksisterende øye-, hud- eller respirasjonstilstander.

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

Stoffet/blandingen inneholder ikke stoffer 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

Ikke aktuelt

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008
Vann	(CAS-nr.) 7732-18-5 (EC-nr.) 231-791-2	94,414	Ikke klassifisert.
1,3-propandiol, 2-amino-2-(hydroksymetyl)-, hydroklorid	(CAS-nr.) 1185-53-1 (EC-nr.) 214-684-5	2,596	Ikke klassifisert.
Kaliumklorid stoff med nasjonale eksponeringsgrenser for arbeidsplasser	(CAS-nr.) 7447-40-7 (EC-nr.) 231-211-8	2,396	Ikke klassifisert.
1,3-propanediol, 2-amino-2-(hydroksymetyl)-	(CAS-nr.) 77-86-1 (EC-nr.) 201-064-4	0,163	Ikke klassifisert.
Magnesiumklorid (MgCl ₂), heksahydrat	(CAS-nr.) 7791-18-6	0,163	Ikke klassifisert.
Guanosin 5'-(tetrahydrogentryfosfat), 2'-deoksy-, trinatriumsalt	(CAS-nr.) 93919-41-6 (EC-nr.) 300-026-5	0,109	Ikke klassifisert.
2'-deoksyadenosin 5'-(tetrahydrogentryfosfat)	(CAS-nr.) 1927-31-7 (EC-nr.) 217-662-3	0,105	Ikke klassifisert.
Thymidin 5'-trifosfatnatriumsalt	(CAS-nr.) 18423-43-3	0,103	Ikke klassifisert.
2'-deoksytytidin 5'-trifosfatdinatriumsalt	(CAS-nr.) 102783-51-7	0,1	Ikke klassifisert.
Deoksyribonukleinsyrer	(CAS-nr.) 9007-49-2	0,014	Ikke klassifisert.

4 DEL 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle

førstehjelpstiltak

Gi aldri noe via munnen til en bevisstløs person. Hvis du føler deg uvel, må du oppsøke lege (vis etiketten der det er mulig). Hvis produktet er biologisk kontaminert, skal alle institusjonens protokoller vedrørende potensielt utslipp av patogener følges.

Førstehjelpstiltak etter innånding

Når det oppstår symptomer: Oppsøk frisk luft, og ventiler det mistenkte området. Oppsøk lege ved vedvarende pustevansker.

Førstehjelpstiltak etter hudkontakt

Fjern kontaminerte klær. Skyll det berørte området grundig med vann i minst 15 minutter. Oppsøk lege hvis det utvikles irritasjon eller ved vedvarende irritasjon.

Førstehjelpstiltak etter øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis dette lar seg enkelt gjøre. Fortsett å skylle. Oppsøk lege.

Førstehjelpstiltak etter svelging

Skyll munnen. IKKE fremkall brekninger. Oppsøk lege.

4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	Forventes ikke å utgjøre en betydelig fare under forventede forhold ved normal bruk.
Symptomer/virkninger etter innånding	Langvarig eksponering kan forårsake irritasjon.
Symptomer/virkninger etter hudkontakt	Langvarig eksponering kan forårsake hudirritasjon.
Symptomer/virkninger etter øyekontakt	Kan forårsake lett irritasjon i øynene.
Symptomer/virkninger etter svelging	Svelging kan forårsake bivirkninger.
Kroniske symptomer	Ingen forventet under normale bruksforhold.

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

Oppsøk legehjelp ved eksponering eller hvis bekymret. Hvis det er behov for legehjelp, ha produktbeholderen eller -etiketten for hånden.

5 DEL 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Brannsløkkingsmidler

Egnede brannsløkkingsmidler	Vannspray, karbondioksid, skum, pulver.
Uegnede brannsløkkingsmidler	Ikke bruk en vannstrøm under høyt trykk. Bruk av en vannstrøm under høyt trykk kan spre brann.

5.2. Spesielle farer grunnet stoffet eller blandingen

Brannfare	Ikke ansett for å være brannfarlig, men kan brenne ved høye temperaturer.
Eksplisjonsfare	Produktet er ikke eksplosivt.
Reaktivitet	Farlige reaksjoner vil ikke forekomme under normale forhold.
Farlige forbrenningsprodukter	I spormengder: Oksider av karbon, nitrogen og fosfor. Klorforbindelser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler brann	Utvis forsiktighet ved slokking av eventuell kjemisk brann.
Instruksjoner for brannsløkking	Bruk vannspray eller -tåke til å avkjøle eksponerte beholdere.
Beskyttelse under brannsløkking	Ikke gå inn i brannområdet uten riktig verneutstyr, inkludert åndedrettsvern.
Annen informasjon	Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

6 DEL 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Generelle tiltak	Unngå langvarig kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding (damp, tåke, spray). 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.
Tiltak ved støvutslipp	Støvdempende middel.

6.1.2. For utrykningspersonell

Verneutstyr	Utstyr rengjøringspersonellet med riktig beskyttelse.
Nødprosedyrer	Ventiler området. 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.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Unngå utslipp i kloakk og offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring

For oppsamling	Samle opp eventuelt søl med diker eller absorbenter for å hindre migrering og utslipp til kloakk eller bekker.
Metoder for rengjøring	Rengjør søl umiddelbart, og kasser avfallet på en sikker måte. Absorber med inert absorberende materiale (for eksempel sand, sagflis, et universalt bindemiddel, silikagel). Overfør materialsøl til en egnet beholder for kassering. Kontakt vedkommende myndigheter etter søl.
Annen informasjon	Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

6.4. Referanse til andre deler

Se overskrift 8. Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse. Se del 13, Hensyn ved kassering.

7 DEL 7: HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer ved behandling	Materiale kan bli biologisk kontaminert med patogene organismer under bruk.
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. Unngå langvarig kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av damp, tåke, spray.
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. Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk. Oppbevares på et tørt og kjølig sted. Holdes/oppbevares unna direkte sollys, ekstremt høye eller lave temperaturer og inkompatible materialer.
Inkompatible materialer	Sterke syrer, sterke baser, sterke oksiderende midler.

7.3. Spesifikk sluttbruk

Bufferløsning

8 DEL 8: EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Se del 16 for det juridiske grunnlaget for grenseverdiinformasjon i del 8.1, inkludert nasjonal lovgivning eller bestemmelse som gir opphav til en gitt grense.

Kaliumklorid (7447-40-7)		
Bulgaria	OEL TWA (juridisk grunnlag: reg.nr. 13/10)	5 mg/m ³
Latvia	OEL TWA (juridisk grunnlag: reg.nr. 325)	5 mg/m ³
Litauen	OEL TWA (juridisk grunnlag: HN 23:2011)	5 mg/m ³

8.2. Eksponeringskontroller

Egnede tekniske kontroller	Øyedusjer og sikkerhetsdusjer skal være tilgjengelige i umiddelbar nærhet av potensiell eksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i trange rom. Sørg for at alle nasjonale/lokale forskrifter overholdes.
-----------------------------------	---

Personlig verneutstyr

Hansker. Verneklær. Vernebriller. Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med forordning (EU) 2016/425, CEN-standarder og etter diskusjon med leverandøren av verneutstyret.



Materialer for verneklær

Kjemisk resistente materialer og stoffer.

Håndbeskyttelse

Bruk vernehansker.

Øyebeskyttelse

Kjemikaliebriller eller vernebriller.

Hud- og kroppsbeskyttelse

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller irritasjon oppleves, skal godkjent åndedrettsvern brukes. Ved utilstrekkelig ventilasjon, oksygenmangel i atmosfæren eller der eksponeringsnivåene ikke er kjent, skal godkjent åndedrettsvern brukes.

Annen informasjon

Ikke spis, drikk eller røyk under bruk.

9 DEL 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand

Væske

Farge, utseende

Ingen data tilgjengelig

Lukt

Ingen data tilgjengelig

Luktterskel

Ingen data tilgjengelig

pH

Ingen data tilgjengelig

Fordampningshastighet

Ingen data tilgjengelig

Smeltepunkt

Ingen data tilgjengelig

Frysepunkt

Ingen data tilgjengelig

Kokepunkt

≥ 100 °C (212 °F)

Flammepunkt

Ingen data tilgjengelig

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

Ingen data tilgjengelig

Løselighet

Løselig.

Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann

Ingen data tilgjengelig

Viskositet

Ingen data tilgjengelig

Eksplasjonsegenskaper

Ingen data tilgjengelig

Oksidasjonsegenskaper

Ingen data tilgjengelig

Eksplasjonsgrenser

Ingen data tilgjengelig

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

Farlige reaksjoner vil ikke forekomme under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte håndterings- og oppbevaringsforhold (se avsnitt 7).

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som må unngås

Direkte sollys, ekstremt høye eller lave temperaturer, og inkompatible materialer.

10.5. Inkompatible materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksiderende midler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Forventes ikke å brytes ned under omgivelsesforhold.

11 DEL 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

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

Sannsynlige eksponeringsveier	Dermalt, øyekontakt, innånding, oralt
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)

1,3-propandiol, 2-amino-2-(hydroksymetyl) (77-86-1)	
LD50 oralt rotte	5900 mg/kg
LD50 dermalt rotte	> 5000 mg/kg

Kaliumklorid (7447-40-7)	
LD50 oralt rotte	3020 mg/kg (art: Wistar)

Vann (7732-18-5)	
LD50 oralt rotte	> 90 ml/kg (kilde: FOOD_JOURN)

Magnesiumklorid (MgCl₂), heksahydrat (7791-18-6)	
LD50 oralt rotte	8100 mg/kg (kilde: NLM_CIP)

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)
Reproduksjonstoksicitet	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	Langvarig eksponering kan forårsake irritasjon.
Symptomer/skader etter hudkontakt	Langvarig eksponering kan forårsake hudirritasjon.
Symptomer/skader etter øyekontakt	Kan forårsake lett irritasjon i øynene.
Symptomer/skader etter svelging	Svelging kan forårsake bivirkninger.
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 deklareres.

Bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper	Ingen hormonforstyrrende virkninger er forventet hos mennesker eller måldyr.
---	--

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)

Kaliumklorid (7447-40-7)	
LC50 fisk	1060 mg/l (eksponeringstid: 96 t – art: Lepomis macrochirus (statisk) Kilde: EPA)
EC50 krepsdyr	825 mg/l (eksponeringstid: 48 t – art: Daphnia magna)
LC50 fisk	750–1020 mg/l (eksponeringstid: 96 t – art: Pimephales promelas (statisk))
EC50 krepsdyr	660 mg/l (eksponeringstid: 48 t – art: Daphnia magna)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

RT-buffer	
Persistens og nedbrytbarhet	Forventes å være biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumulerende potensial

RT-buffer	
Bioakkumulerende potensial	Ikke forventet å bioakkumuleres.
1,3-propandiol, 2-amino-2-(hydroksymetyl) (77-86-1)	
BCF fisk	3 (estimert ved bruk av en regresjonsavledet ligning)

1,3-propandiol, 2-amino-2-(hydroksymetyl)-, hydroklorid (1185-53-1)	
Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-3,6 ved 20 °C (ved pH ≥ 5–≤ 7)

12.4. Mobilitet i jord

RT-buffer	
Økologi – jord	Adsorberes i jorda. Utlutes ved eksponering for vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Inneholder ingen PBT/vPvB-stoffer ≥ 0,1 % vurdert i samsvar med REACH vedlegg XIII

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.

Ugunstige virkninger på miljøet forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende virkninger forventes ikke for miljøet.

12.7. Andre bivirkninger

Andre bivirkninger
Annen informasjon

Ingen kjente.
Unngå utslipp til miljøet.

13 DEL 13: HENSYN VED KASSERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefalinger for kassering av produkt/ emballasje

Tilleggsinformasjon

Økologisk informasjon

Innhold/holder skal kasseres i samsvar med lokale, regionale, nasjonale, territoriale, provinsielle og internasjonale forskrifter. Biologisk kontaminerte materialer skal brennes. Unngå unødvendig 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

Inneholder ingen stoffer oppført i REACH vedlegg XVII (begrensningsforhold)

15.1.1.2. Informasjon iht. REACH-kandidatliste

Inneholder ingen stoffer oppført på REACH-kandidatlisten

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

Inneholder ingen stoffer oppført på POP-listen (forordning EU 2019/1021 om persistente organiske forurensninger)

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

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (forordning EU 649/2012 vedrørende eksport og import av farlige kjemikalier)

15.1.1.5. Informasjon iht. REACH vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer 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

1,3-propandiol, 2-amino-2-(hydroksymetyl) (77-86-1)
Oppført i EØFs EINECS-liste (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Kaliumklorid (7447-40-7)
Oppført i EØFs EINECS-liste (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
2'-deoksyadenosin 5'-(tetrahydrogentrifosfat) (1927-31-7)
Oppført i EØFs EINECS-liste (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Guanosin 5'-(tetrahydrogentrifosfat), 2'-deoksy-, trinatriumsalt (93919-41-6)
Oppført i EØFs EINECS-liste (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Vann (7732-18-5)
Oppført i EØFs EINECS-liste (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
1,3-propandiol, 2-amino-2-(hydroksymetyl)-, hydroklorid (1185-53-1)
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

1,3-propandiol, 2-amino-2-(hydroksymetyl) (77-86-1)
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 Japans ISHL (Industrial Safety and Health Law) 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)
Kaliumklorid (7447-40-7)
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 Japans ISHL (Industrial Safety and Health Law) 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)
2'-deoksyadenosin 5'-(tetrahydrogentryfosfat) (1927-31-7)
Oppført på TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) Oppført på NCI (Vietnam – National Chemical Inventory)
Guanosin 5'-(tetrahydrogentryfosfat), 2'-deoksy-, trinatriumsalt (93919-41-6)
Oppført på KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) Oppført på TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

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)

Deoksyribonukleinsyrer (9007-49-2)

Oppført på den kanadiske DSL-listen (Domestic Substances List)
Oppført introduksjon på Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-listen)
Oppført på IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Oppført på NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Oppført på TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Oppført på NCI (Vietnam – National Chemical Inventory)

1,3-propandiol, 2-amino-2-(hydroksymetyl)-, hydroklorid (1185-53-1)

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 TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Oppført på NCI (Vietnam – National Chemical Inventory)

Magnesiumklorid (MgCl₂), heksahydrat (7791-18-6)

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 IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Oppført på NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Oppført på Japans ISHL (Industrial Safety and Health Law)
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

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

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-nødplan brann	SDS – sikkerhetsdatablad
EmS-nr. (søl) – IMDG-nødplan 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	TEL TRK – konsentrasjoner i teknisk rettleiding
IARC – International Agency for Research on Cancer	ThOD – teoretisk oksygenforbruk
IATA – International Air Transport Association	TLM – median toleransegrense
IBC-kode – International Bulk Chemical-kode	TLV – terskelverdi
IMDG – International Maritime Dangerous Goods	TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis
IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis	TRGS 510 – Technische Regel für Gefahrstoffe 510 – Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
IOELV – indikativ grenseverdi for yrkeseksponering	TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe – N-Nitrosamine
LC50 – median dødelig konsentrasjon	TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte
LD50 – median dødelig dose	TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte
LOAEL – laveste nivå for observert bivirkning	TSCA – Toxic Substances Control Act
LOEC – laveste konsentrasjon for observert virkning	TWA – tidsvektet gjennomsnitt
Log Koc – fordelingskoeffisient organisk karbon fra jord / vann	VOC – flyktige organiske forbindelser
Log Kow – fordelingskoeffisient oktanol/vann	VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración
Log Pow – forholdet av likevektkonsentrasjonen (C) til et oppløst stoff i et tofasesystem som består av to stort sett ikke-blandbare løsemidler, i dette tilfellet oktanol og vann	VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria
MAK – maksimal konsentrasjon på arbeidsplassen / maksimal tillatt konsentrasjon	VLE – Valeur Limite D'exposition
MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution	VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition
	vPvB – svært persistent og svært bioakkumulerende
	WEL – eksponeringsgrense for arbeidsplassen
	WGK – Wassergefährdungsklasse

Ordliste over datakildedeforkortelser

ATSDR: Agency for Toxic Substances and Disease Registry (U.S. Department of Health and Human Services)	FOOD_JOURN: Food Research Journal (1956)
AU_WES: Australia WES	IARC: The International Agency for Research on Cancer

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	IDLH: National Institute for Occupational Health and Safety Immediately Dangerous to Life or Health Value Profiles IUCSID: 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_HSD: 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, 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 reprotokosiner 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	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. 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,
--	---

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

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.

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

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 lovbok, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets forskrifter og generelle veiledning om hygieniske grenseverdier

Sveits – OLVSNALF – 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)