

AVSNITT 1: IDENTIFISERING AV STOFF/STOFFBLANDING OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktform	: Stoff
Produktnavn	: Syncaine-Norway
EF-nr.	: 212-956-8
CAS-nr.	: 886-86-2
Synonymer	: Trikainmetansulfonat, MS-222, Trikainmesylat

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruksområder som frarådes

1.2.1. Identifiserte relevante bruksområder

Bruk av stoffet/stoffblandingen	: For midlertidig immobilisering av fisk, amfibier og andre akvatiske vekselvarme dyr. Brukes for riktig håndtering av disse dyrene under manuell gyting (melking av fisk), veiing, måling, merking, kirurgiske inngrep, transport, fotografering og forskning.
---------------------------------	---

1.2.2. Bruk som det advares mot

Bruk som det advares mot	: Annen bruk enn den indikert ovenfor eller på produktetiketten.
--------------------------	--

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Syndel
1441 W Smith RD
Ferndale, WA, USA
98248
tlf: 1-800-283-5292
www.syndel.com
sales@syndel.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødnummer	: VelocityEHS (800)255-3924 (Nord-Amerika) +1 (813)248-0585 (Internasjonalt)
-----------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Hudirritasjon, kategori 2	H315
Øyeirritasjon, kategori 2	H319
STOT SE 3 (Spesifikk målorgantoksitet – enkelt eksponering, kategori 3)	H335

Fullstendig tekst for fareklasser, H- og EUH-setninger: se avsnitt 16

2.2. Etikettelementer

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

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord (CLP)

: Advarsel

Faresetninger (CLP)

: H315 – Irriterer huden.
H319 – Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 – Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger (CLP)

: P261 – Unngå innånding av støv.
P264 – Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.
P271 – Må bare brukes utendørs eller i godt ventilerte områder.
P280 – Benytt vernehansker, verneklær og øyevern.
P302+P352 – VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P304+P340 – VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende får ro til å puste.
P305+P351+P338 – VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.
Fortsett skyllingen.

P312 – Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
 P321 – Særlig behandling (se tilleggsinformasjon om førstehjelp på etiketten).
 P332+P313 – Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
 P337+P313 – Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
 P362+P364 – Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes igjen.
 P403+P233 – Oppbevares på godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
 P405 – Oppbevares innelåst.
 P501 – Innhold/holder leveres til godkjent avfallsstasjon for farlig eller spesialavfall, i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale regelverk.

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Eksponering kan forverre eksisterende øye-, hud- eller luftveisplager.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB i REACH-forordningens vedlegg XIII

Stoffet/blandingen inneholder ikke stoff(er) i en konsentrasjon lik eller høyere enn 0,1 % (vektprosent) som er oppført på listen fastsatt i henhold til artikkel 59(1) i REACH-forordningen for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som er identifisert som hormonforstyrrende i samsvar med kriteriene fastsatt i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Navn : Syncaïne
 CAS-nr. : 886-86-2
 EF-nr. : 212-956-8

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Benzosyre, 3-amino-, etylester, metansulfonat	(CAS-nr.) 886-86-2 (EF-nr.) 212-956-8	100	Hudirritasjon, kategori 2, H315 Øyeirritasjon, kategori 2, H319 STOT SE 3, H335

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

3.2. Stoffblandinger

Gjelder ikke

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle førstehjelpstiltak : Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Ved ubehag, søk legehjelp (vis etiketten dersom mulig).
Førstehjelpstiltak ved innånding : Ved symptomer: sørg for frisk luft og luft ut det mistenkte området. Søk legehjelp dersom pustevansker vedvarer.
Førstehjelpstiltak ved hudkontakt : Fjern tilsølte klær. Skyll det berørte området umiddelbart med vann i minst 15 minutter. Søk legehjelp dersom irritasjon oppstår eller vedvarer.
Førstehjelpstiltak ved øyekontakt : Skyll umiddelbart med vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp dersom irritasjon oppstår eller vedvarer.
Førstehjelpstiltak ved svelging : Skyll munnen. IKKE fremkall brekninger. Søk legehjelp.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger : Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon.
Symptomer/virkninger ved innånding : Irritasjon i luftveiene og andre slimhinner.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Rødhet, smerte, hevelse, kløe, brannskade, tørrhet og dermatitt.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt : Kontakt forårsaker kraftig irritasjon med rødhet og hevelse i bindehinnen.
Symptomer/virkninger ved svelging : Svelging kan forårsake skadelige virkninger.
Kroniske symptomer : Ingen forventet under normale bruksforhold.

4.3. Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller bekymring, søk legehjelp og rådgivning. Ved behov for legehjelp, ha produktbeholder eller etikett for hånden.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Vannspray, vanntåke, karbondioksid (CO₂), alkoholbestandig skum eller tørt kjemikalie.
Uegnede slokkingsmidler : Ikke bruk en kraftig vannstråle. Bruk av kraftig vannstråle kan spre brannen.

5.2. Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller stoffblandingen

- Brannfare** : Anses ikke som brannfarlig, men kan brenne ved høye temperaturer.
- Eksplisjonsfare** : Produktet er ikke eksplosivt.
- Reaktivitet** : Farlige reaksjoner vil ikke oppstå under normale forhold.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Karbonoksider (CO, CO₂). Nitrogenoksider, svoveloksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

- Brannforebyggende tiltak** : Utvis forsiktighet ved slokking av enhver kjemisk brann.
- Råd til brannmannskaper** : Bruk vannspray eller vanntåke for å kjøle ned eksponerte beholdere.
- Beskyttelse under brannslukking** : Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pustestyr.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIKTET UTSLIPP**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Generelle tiltak** : Unngå innånding av støv. Unngå all kontakt med hud, øyne og klær.

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr** : Bruk egnet personlig verneutstyr (PVU).
- Nødprosedyrer** : Evakuer unødvendig personell.
- Tiltak i tilfelle støvutslipp** : Støvdempende middel

6.1.2. For beredskapspersonell

- Verneutstyr** : Utstyr oppryddingspersonell med egnet verneutstyr.
- Nødprosedyrer** : Ved ankomst forventes det at den første personen på stedet gjenkjenner tilstedeværelsen av farlig gods, beskytter seg selv og publikum, sikrer området og tilkaller assistanse fra opplært personell så snart forholdene tillater det. Det berørte området skal ventileres.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- For oppsamling** : Begrens utslipp av faste stoffer med egnede barrierer, og hindre spredning og utslipp til avløp eller vassdrag.
- Metoder for rensing** : Rens opp søl umiddelbart og håndter avfallet på en sikker måte. Samle opp produktet ved hjelp av støvsuging, spade eller feiing. Overfør sølt materiale til en egnet beholder for avfallshåndtering. Kontakt kompetente myndigheter etter et utslipp.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og personlig verneutstyr og avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

- Forholdsregler for sikker håndtering** : Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Vask hender og andre eksponerte områder med mild såpe og vann før du spiser, drikker eller røyker, og når du går fra jobben. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øyne, hud og klær.
- Hygienetiltak** : Håndteres i samsvar med gode industrielle hygiene- og sikkerhetsprosedyrer.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Tekniske tiltak** : Overhold gjeldende regelverk.
- Lagringsbetingelser** : Oppbevares i henhold til gjeldende nasjonale lagringsforskrifter. Beholderen holdes lukket når ikke i bruk. Oppbevares tørt og kjølig. Holdes/oppbevares borte fra direkte sollys, ekstremt høye eller lave temperaturer eller uforenlige materialer. Oppbevares låst/på trygt sted.
- Uforenlige materialer** : Sterke syrer, sterke baser, sterke oksidasjonsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

For midlertidig immobilisering av fisk, amfibier og andre akvatiske vekselvarme dyr. Det er anerkjent som et verdifullt verktøy for riktig håndtering av disse dyrene under manuell gyting (melking av fisk), veiing, måling, merking, kirurgiske inngrep, transport, fotografering og forskning.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**8.1. Kontrollparametere**

Se avsnitt 16 for det juridiske grunnlaget for grenseverdiopplysninger i avsnitt 8.1, herunder nasjonal lovgivning eller bestemmelse som gir opphav til en gitt grense.

8.2. Eksponeringskontroller**Egnede tekniske tiltak**

: Nøddusj og øyeskyllestyr bør være tilgjengelig i umiddelbar nærhet av områder med potensiell eksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i lukkede eller trange områder. Sørg for at alle nasjonale og lokale forskrifter overholdes.

Personlig verneutstyr

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

**Materialer for verneklær**

: Kjemisk motstandsdyktige materialer og stoffer.

Håndvern

: Bruk vernehansker.

Øyevern

: Vernebriller for bruk med kjemikalier.

Hud- og kroppsvern

: Bruk riktige verneklær.

Åndedrettsvern

: Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller irritasjon oppstår, skal godkjent åndedrettsvern brukes. Ved utilstrekkelig ventilasjon, oksygenmangel i atmosfæren eller dersom eksponeringsnivåene er ukjente, skal godkjent åndedrettsvern benyttes.

Annen informasjon

: Under bruk skal det ikke spises, drikkes eller røykes.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand	: Fast
Farge, utseende	: Hvit
Molekylmasse	: 261,29 g/mol
Farge	: Ingen data tilgjengelig
Lukt	: Luktfri
Lukterskel	: Ingen data tilgjengelig
pH	: Ikke tilgjengelig
pH-verdi i løsning	: Ikke tilgjengelig
Fordampingshastighet	: Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt	: 148–150 °C (298,4–302 °F)
Frysepunkt	: 148–150 °C (298,4–302 °F)
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: Gjelder ikke
Selvantenningsstemperatur	: Gjelder ikke
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Brennbarhet	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelig
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Løselighet	: Vann: svært løselig
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet	: Ingen data tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	: Ingen data tilgjengelig
Ekspljosjonsgrenser	: Gjelder ikke
Partikkelstørrelse	: Ikke tilgjengelig
Distribusjon av partikkelstørrelse	: Ikke tilgjengelig
Partikkelform	: Ikke tilgjengelig
Forhold mellom partikkellengde og -bredde	: Ikke tilgjengelig
Tilstand for partikkelagglomerering	: Ikke tilgjengelig
Tilstand for partikkelagglomerering	: Ikke tilgjengelig
Partiklenes spesifikke overflateareal	: Ikke tilgjengelig
Støvutvikling fra partikler	: Ikke tilgjengelig

9.2. Annen informasjon

Ingen tilleggsinformasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Farlige reaksjoner vil ikke oppstå under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte forhold for håndtering og lagring (se avsnitt 7).

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Direkte sollys, ekstreme høye eller lave temperaturer, og uforenlige materialer.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Termisk nedbrytning kan produsere: karbonoksider (CO, CO₂). Nitrogenoksider, svoveloksider.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Sannsynlige eksponeringsveier	: Dermalt, øyekontakt, innånding, oralt
Akutt toksitet (oralt)	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt)
Akutt toksitet (dermalt)	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt)
Akutt toksitet (innånding)	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt)

Benzosyre, 3-amino-, etylester, metansulfonat (886-86-2)

LD50 oralt (røtte)	5,200 mg/kg
LD50 oralt (mus)	2,400 mg/kg
LD50 oralt (kanin)	4,000 mg/kg

Etsing/hudirritasjon	: Irriterer huden.
Øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sensibilisering av luftveiene eller huden	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt)
Mutagenisitet i kjønnseller	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt)
Kreftfremkallende egenskaper	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt)
Reproduksjonstoksitet	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt)
Spesifikk målorgantoksitet (enkel eksponering)	: Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
Spesifikk målorgantoksitet (gjentatt eksponering)	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt)
Innåndingsfare	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt)
Symptomer/skader etter innånding	: Irritasjon i luftveiene og andre slimhinner.
Symptomer/skader etter hudkontakt	: Rødhet, smerte, hevelse, kløe, brannskade, tørrhet og dermatitt.
Symptomer/skader etter øyekontakt	: Kontakt forårsaker kraftig irritasjon med rødhet og hevelse i bindehinnen.
Symptomer/skader etter svelging	: Svelging kan forårsake skadelige virkninger.
Kroniske symptomer	: Ingen forventet under normale bruksforhold.

11.2. Opplysninger om andre farer

Basert på tilgjengelige data har dette stoffet/stoffene i denne blandingen som ikke er oppført nedenfor, ikke hormonforstyrrende egenskaper med hensyn til mennesker, ettersom de ikke oppfyller kriteriene i del A i forordning (EU) 2017/2100 og/eller kriteriene i forordning (EU) 2018/605, eller stoffene er ikke opplysningspliktige.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

Farlig for vannmiljø, kortvarig (akutt)	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt)
Farlig for vannmiljø, langvarig (kronisk)	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt)

Benzosyre, 3-amino-, etylester, metansulfonat (886-86-2)

LC50 - Fisk [1]	73,8-84,5 mg/l (Eksponeringstid: 96 t - Arter: Pimephales promelas [gjennomstrømning])
LC50 - Fisk [2]	37,4-44,8 mg/l (Eksponeringstid: 96 t - Arter: Oncorhynchus mykiss [statisk])

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Syncaïne (886-86-2)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke fastsatt.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Syncaïne (886-86-2)	
Bioakkumuleringsevne	Ikke fastsatt.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilleggsinformasjon tilgjengelig

12.5. Resultatene 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 dette stoffet/stoffene i denne blandingen som ikke er oppført nedenfor, ikke hormonforstyrrende egenskaper med hensyn til ikke-målorganismer, ettersom de ikke oppfyller kriteriene i del B i forordning (EU) nr. 2017/2100 og/eller kriteriene i forordning (EU) 2018/605, eller stoffene er ikke opplysningspliktige.

12.7. Andre bivirkninger

Annen informasjon : Ingen andre kjente virkninger.

AVSNITT 13: AVFALLSHÅNDTERING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Anbefalinger for avhending av produkt : Avhend innhold/beholder i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og
og emballasje internasjonale forskrifter.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Fraktbeskrivelsen(e) angitt her ble utarbeidet basert på visse forutsetninger på tidspunktet da sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og kan variere avhengig av en rekke faktorer som kan ha vært kjente eller ukjente da sikkerhetsdatabladet ble utstedt. I samsvar med ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. FN-nummer eller ID-nummer
Ikke regulert for transport
14.2. FNs riktige forsendelsesnavn
Ikke regulert for transport
14.3. Transportfareklasse(r)
Ikke regulert for transport
14.4. Emballasjegruppe
Ikke regulert for transport
14.5. Miljøfarer
Ikke regulert for transport

14.6. Særlige forholdsregler ved bruk

Ingen tilleggsinformasjon tilgjengelig

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder for stoffet eller stoffblandingen****15.1.1. EU-forskrifter****15.1.1.1. Informasjon om REACH-vedlegg XVII**

Ingen restriksjoner i henhold til REACH-vedlegg XVII

15.1.1.2. Informasjon om REACH kandidatlisten

Syncaïne er ikke på REACH kandidatlisten

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

Syncaïne er ikke omfattet av forordning (EU) nr. 2019/1021 fra Europaparlamentet og Rådet av 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifter.

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

Syncaïne er ikke omfattet av forordning (EU) nr. 649/2012 fra Europaparlamentet og Rådet av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier.

15.1.1.5. Informasjon om REACH-vedlegg XIV

Syncaïne er ikke på listen til REACH-vedlegg XIV

15.1.1.6. Informasjon om ozonreducerende stoffer (1005/2009)

Ingen tilleggsinformasjon tilgjengelig

15.1.1.7. Informasjon fra EFs stoffliste

Benzosyre, 3-amino-, etylester, metansulfonat (886-86-2)
Oppført i EINECS (EUs stoffliste over eksisterende kjemikalier)

15.1.1.8. Annen informasjon

Ingen tilleggsinformasjon tilgjengelig

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen tilleggsinformasjon tilgjengelig

15.1.3. Internasjonale stofflister**Benzosyre, 3-amino-, etylester, metansulfonat (886-86-2)**

Oppført i det amerikanske TSCA-registeret (Toxic Substances Control Act) – Status: Aktiv
 Oppført i den kanadiske DSL (Domestic Substances List)
 Oppført i det australske registeret for industrielle kjemikalier (AICIS-registeret)
 Oppført i IECSC (register over eksisterende kjemiske stoffer produsert eller importert i Kina)
 Oppført i NZIoC (New Zealands register over kjemikalier)
 Oppført i TCSI (Taiwans register over kjemiske stoffer)
 Oppført i NCI (Vietnams nasjonale register over kjemikalier)

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**Dato for utarbeidelse eller siste revisjon** : 25-APR-2025

Datakilder : Informasjon og data som er innhentet og brukt ved utarbeidelsen av dette sikkerhetsdatabladet, kan stamme fra databaseabonnementer, offisielle nettsteder til myndighetsorganer, produkt- eller ingrediensspesifikk informasjon fra produsenter eller leverandører, og/eller ressurser som inneholder stoffspesifikk informasjon og klassifiseringer i henhold til GHS eller nasjonale tilpasninger av GHS.

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

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger:

Øyeirritasjon, kategori 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
Hudirritasjon, kategori 2	Etsing/hudirritasjon, kategori 2
STOT SE 3 (Spesifikk målorgantoksitet – enkelt eksponering, kategori 3)	Spesifikk målorgantoksitet – Enkelt eksponering, kategori 3, irritasjon i luftveiene

Klassifisering og metode brukt for å fastsette klassifiseringen av blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Hudirritasjon, kategori 2	Beregningsmetode
Øyeirritasjon, kategori 2	Beregningsmetode
STOT SE 3 (Spesifikk målorgantoksitet – enkelt eksponering, kategori 3)	Beregningsmetode

Angivelse av endringer

Ingen tilleggsinformasjon tilgjengelig

Forkortelser og akronymer

ACGIH – Amerikansk konferanse for statlige industrihygienikere
 ADN – Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
 ADR – den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
 ATE – Estimert over akutt toksisitet
 BCF – Biokonsentrasjonsfaktor
 BEI – Biologiske eksponeringsindekser (BEI)
 BOD – Biokjemisk oksygenforbruk
 CAS No. – Unikt identifikasjonsnummer fra Chemical Abstracts Service
 CLP – Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
 COD – Kjemisk oksygenforbruk
 EF – Det europeiske fellesskap
 EC50 – Median effektiv konsentrasjon
 EEC – Det europeiske økonomiske fellesskapet
 EINECS – Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet
 EmS-nr. – Nøddprosedyrer ved sjøtransport (Brann) – IMDG-nøddprosedyrer ved brann
 EmS-nr. – Nøddprosedyrer ved sjøtransport (Utslipp) – IMDG-nøddprosedyrer ved utslipp
 EU – Den europeiske union
 ErC50 – EC50 uttrykt som reduksjon i vekstshastighet
 GHS – Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
 IARC – Det internasjonale kreftunionen

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie
 NDSC – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe
 NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe
 NOAEL – Nivå for ikke-observert bivirkning
 NOEC – Høyeste testede konsentrasjon uten målbar skadelig effekt
 NRD – Nevirytinas Ribinis Dydis
 NTP – Det nasjonale toksikologiprogrammet (USA)
 OEL – Yrkesmessige eksponeringsgrenser
 PBT – Persistent, bioakkumulativ og toksisk
 PEL – Tillatt eksponeringsgrense
 pH – Mål for konsentrasjonen av hydrogenioner
 REACH – Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
 RID – Forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods med jernbane
 SADT – Temperatur for selvskelerende nedbrytning
 SDS – Sikkerhetsdatablad
 STEL – Kortvarig eksponeringsgrense
 STOT – Spesifikk målorgantoksitet
 TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 TEL TRK – Teknisk veiledning for konsentrasjoner
 ThOD – Teoretisk oksygenforbruk
 TLM – Konsentrasjon som gir dødelig effekt hos 50 % av testorganismene
 TLV – Grenseverdi for eksponering
 TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis
 TRGS 510 – Technische Regel für Gefahrstoffe 510 - Lagerung von

IATA – Den internasjonale organisasjonen for lufttransport
 IBC-koden – Internasjonal kode for transport av kjemikalier i bulk
 IMDG – Internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs
 IPRV – Grenseverdi for langvarig eksponering
 IOELV – Veiledende grenseverdi for yrkeseksponering
 LC50 – Konsentrasjon som forårsaker død hos 50 % av testorganismene
 LD50 – Dose som medfører død hos 50 % av testdyrene
 LOAEL – Laveste nivå for observert bivirkning
 LOEC – Laveste konsentrasjon med observert virkning
 Log Koc – Fordelingskoeffisient for organisk karbon i jord og vann
 Log Kow – Fordelingskoeffisient for oktanol/vann
 Log Pow – Forholdet mellom likevektskonsentrasjonen (C) av et oppløst stoff i et tofasesystem bestående av to stort sett ikke-blandbare løsningsmidler, i dette tilfellet oktanol og vann
 MAK – Maksimal tillatt konsentrasjon i arbeidsatmosfæren
 MARPOL – Internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning

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 – Lov om kontroll av giftige stoffer (USA)
 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 bioakkumulativ
 WEL – Grenseverdi for eksponering på arbeidsplassen
 WGK – Wassergefährdungsklasse

Juridisk grunnlag for grenseverdi*

*Inkluderer forordningene/bestemmelsene nedenfor og eventuelle relaterte, samt senere endringer

EU – 2019/1831 i samsvar med 98/24/EF – Direktiv 2019/1831/EU av 24. oktober 2019 om fastsettelse av en femte liste over veiledende grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen i henhold til rådsdirektiv 98/24/EF, og om endring av kommisjonsdirektiv 2000/39/EF.
EU – 2019/1243/EU og 98/24/EF – Rådsdirektiv 98/24/EF om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko forbundet med kjemiske stoffer på arbeidsplassen, samt endringsforordning (EU) 2019/1243.
Østerrike - BGBl. II Nr. 254/2018 - Forordning om grenseverdier for stoffer på arbeidsplassen og om kreftfremkallende stoffer fra det føderale departementet for økonomi og arbeid, publisert i 2003, vedlegg 1: Stoffliste, publisert gjennom: Økonomi- og arbeidsdepartementet i Republikken Østerrike endret gjennom Statlig tidende II (BGBl. II) Nr. 119/2004) og BGBl. II Nr. 242/2006, BGBl. II Nr. 243/2007, sist endret gjennom 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 - Forordning om helseovervåking på arbeidsplassen 2008, utgitt gjennom BGBl. II Nr. 224/2007 av Østerrikes arbeids- og sosialminister, sist endret gjennom BGBl. II Nr. 254/2018
Belgia – Kongelig dekret av 21.01.2020 – Kongelig dekret som endrer tittel 1 om kjemiske stoffer i bok VI i velferdskoden for arbeid, med hensyn til listen over grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer, og tittel 2 om kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske stoffer i bok VI i velferdskoden for arbeid (1)
Bulgaria - Forskrift Nr. 13/10 - Forordning nr. 13 av 30. desember 2003 om vern av arbeidstakere mot farer ved eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen, Arbeidsmiljøloven, vedlegg nr. 1: Grenseverdier for kjemiske stoffer i luften på arbeidsplassen, og vedlegg nr. 2: Biologiske grenseverdier for kjemiske stoffer og deres metabolitter (biomarkører for eksponering) eller biomarkører for effekt, Endret ved: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020, Samt forordning nr. 10 av 26. september 2003 om vern av arbeidstakere mot risiko forbundet med eksponering for kreftfremkallende og mutagene stoffer på arbeidsplassen, Vedlegg nr. 1: Yrkesrelaterte grenseverdier, Endret ved: 8/2004, 46/2015, 5/2020
Kroatia - OG nr. 91/2018 - Forskrift om beskyttelse av arbeidstakere mot eksponering for farlige kjemikalier på arbeidsplassen, grenseverdier for eksponering og biologiske grenseverdier. Offisiell kunngjøring nr. 91 av 12. oktober 2018
Kypros - KDP 16/2019 - Kypros regjering ministerrådsforordning 268/2001 - Sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer) Artikkel 38, Som endret ved forordning 16/2019 og ministerrådsforordning 153/2001 - Sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer- kreftfremkallende stoffer) dom endret ved Forordningen i 493/2004 - Sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer - kreftfremkallende stoffer) OG Lov 47(II) 2000 - Helse og sikkerhet på arbeidsplassen (asbest), som endret ved dekret 316/2006.
Tsjekkia – Forordning nr. 41/2020 – Forordning nr. 41/2020 som endrer forordning nr. 361/2007 Sb. om fastsettelse av grenseverdier for yrkeseksponering, med endringer
Tsjekkia – Forordning nr. 107/2013 – Forordning nr. 107/2013 Sb., som endrer forordning nr. 432/2003 Sb., om fastsettelse av vilkår for inndeling av arbeid i kategorier, grenseverdier for parametere i biologiske eksponeringstester, vilkår for innsamling av biologisk materiale, gjennomføring av biologiske eksponeringstester, samt krav til varslings av arbeid med asbest og biologiske agenser
Danmark – BEK nr. 698 av 28.05.2020 – Forskrift om grenseverdier for

Hellas – PWHSE – Eksponeringsgrenser for kjemiske stoffer – vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot eksponering for visse kjemiske stoffer i løpet av arbeidsdagen (sist endret ved 82/2018), og eksponeringsgrenser – vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot eksponering for visse kreftfremkallende og mutagene kjemiske stoffer (sist endret ved 26/2020), samt presidentdekret 212/2006 – vern av arbeidstakere som utsettes for asbest.
Ungarn - Dekret 05/2020 - 5/2020. (II. 6.) ITM-forordning om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko forbundet med kjemiske stoffer
Irland - 2020 COP - 2020 Retningslinjer for regelverket for kjemiske stoffer, vedlegg 1
Italia - Dekret 81 - Tittel IX, vedlegg XLIII og XXXVIII, faglige eksponeringsgrenser og vedlegg XXXIX obligatoriske biologiske grenseverdier og helseovervåking, artikkel 1, lov 123 av 3. august 2007, lovdekret 81 av 9. april 2008, sist endret: januar 2020
Italia - IMDFN1 - Ministerial dekret av 20. august 1999 sluttnotat (1)
Latvia - Forordning No. 325 - Ministerrådsforskrift nr. 325 - Krav til arbeidsbeskyttelse ved kontakt med kjemiske stoff på arbeidsplass, endret av ministerrådsforordningsnr. 92, 163, 407 og nr. 11.
Litauen - HN 23:2011 - Litauisk hygienestandard HN 23:2011 Grenseverdier for yrkeseksponering, endret ved ordre V-695/A1-272.
Luxembourg - A-N 684 - Storhertugsforordning av 20. juli 2018 om endring av storhertugsforordning av 14. november 2016 om beskyttelse av ansattes sikkerhet og helse mot risiko forbundet med kjemiske midler på arbeidsplassen. Storhertugen av Luxembourgs offisielle tidsskrift, A-N°684 av 2018
Malta - MOSHAA Ch. 424 - Maltas lov om arbeidshelse og sikkerhet: kapittel 424 som endret av: juridisk merknad 353, 53, 198 og 57.
Nederland - OWCLRV - Forordning for arbeidsvilkår, grenseverdier for helseskadelige stoff, Vedlegg XVIII, oppdatert fra 1. august 2020.
Norge - FOR-2020-04-060695 - Forordning om tiltak og grenseverdier for fysiske og kjemiske midler i arbeidsmiljøet og klassifiserte biologiske midler, FOR-2011-12-06-1358, Oppdatert av: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-18-6,-2 FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.
Polen - Dz. U. 2020 Nr. 61 - Forordning fra Minister for familie-, arbeids- og sosialpolitikk av 12. juni 2018 om høyeste tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet Dz.U. 2018 nr. 1286 av 12. juni 2018, Vedlegg 1 - Liste over verdier av høyeste tillatte kjemiske konsentrasjoner og helseskadelige støvfaktorer i arbeidsmiljøet, endret av: Dz. U. 2020 Nr. 61.
Portugal – Portugisisk standard NP 1796:2014 – Grenseverdier for eksponering i arbeidsmiljøet og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske stoffer. Tabell 1 - Grenser for yrkeseksponering og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske stoff (OEL), lovdekret 35/2020.
Romania - Regjering Dekret Nr. 1.218 - Regjeringsvedtak nr. 1.218 av 06.09.2006– Om minimumskrav til helse og sikkerhet for vern av arbeidstakere mot risiko forbundet med eksponering for kjemiske stoffer. Vedlegg nr. 1: Obligatoriske nasjonale grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer i arbeidsmiljøet. Endret ved vedtak nr. 157, 584, 359 og 1.
Slovakia - Regjering Dekret 33/2018 - Regjeringsdekret fra Slovenske republikken nr. 33/2018 av 17. januar 2018– som endrer regjeringsdekret nr. 355/2006 om vern av ansattes helse ved arbeid med kjemiske stoffer.
Slovenia - Nr. 79/19 - Forordning for beskyttelse av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer.
 Vedlegg III – Klassifisering og bindende grenseverdier for yrkeseksponering

stoffer og materialer. Lovbekendtgørelse nr. 507 av 17. mai 2011, vedlegg 1 – Grenseverdier for luftforurensning m.m., og vedlegg 3 – Biologiske grenseverdier. Endret ved: 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 – Forordning nr. 105 - Helse- og sikkerhetskrav ved bruk av farlige kjemikalier og materialer som inneholder dem, samt grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer i arbeidsmiljøet.

Republikkens regjering, forordning 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 Sosial- og helsedepartementets publikasjoner 2020:24 Vedlegg 1, 2 og 3.

Frankrike – INRS ED 984 - Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer i arbeidsmiljøet i Frankrike, publisert i 2016 av INRS (Det nasjonale instituttet for forskning og sikkerhet for helse og sikkerhet i arbeid). Revidert og oppdatert ved: 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 midler på arbeidsplassen) forordninger 2003 LN. 2003/035, endret av LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

EU GHS SDS (2020/878)

for kreftfremkallende eller mutagene stoffer. Republikken Slovenias offisielle tidsskrift, nr. 101/2005. Endret for 38/15, 79/19. Forordning for beskyttelse av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen. Republikken Slovenia, nr. 100/2001. Vedlegg I - Liste over bindende grenseverdier for yrkeseksponering. Endret for 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 stoff i Spania. Tabell 1 og 3. Siste utgave februar 2019

Sverige – AFS 2018:1 - Den svenske Arbeidsmiljømyndighetens forskriftsamling, AFS 2018:1

Den svenske Arbeidsmiljømyndighetens forskrift og generelle veiledning om hygieniske grenseverdier

Sveits – OLVSNALF - Yrkesrelaterte grenseverdier 2020, Sveitsiske nasjonale ulykkesforsikringsfond 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 hensyn til helse-, sikkerhets- og miljøkrav. Den skal derfor ikke tolkes som en garanti for noen spesifikke egenskaper ved produktet.