# SIKKERHETSDATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EC) nr. 1907/2006 med endringer av forskrift (EU) nr. 2020/878 og forskrift (EC) nr. 1272/2008

**Utstedelsesdato** 27-Jul-2022 **Revisjonsdato** 01-Jul-2026 **Revisjonsnummer** 3

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktkode(r)** ADS, ADSP

**Produktnavn** Diesel Injector Clean + Cetane Boost

### Andre identifiseringsmåter

**Synonymer** Ingen

**Stoff/blanding** Blanding

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

**Anbefalt bruk** Drivstofftilsetning

**Frarådet bruk** Unngå danning av tåke

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Leverandør**

AMSOIL INC.
One AMSOIL Center
Superior, WI 54880, USA
T: +1 715-392-7101

### Flere opplysninger kan fås fra

**E-postadresse** compliance@amsoil.com

### 1.4. Nødtelefonnummer

**Nødtelefon**

CHEMTREC (Østerrike): 43-13649237 / 0800 293702
CHEMTREC (Belgia): +32-28083237
CHEMTREC (Bulgaria): +(359)-32570104
CHEMTREC (Kroatia): +385-17776920
CHEMTREC (Tsjekkia): +(420)-228880039
CHEMTREC (Danmark): 45-69918573
CHEMTREC (Estland): +372 668 1294
CHEMTREC (Finland): +358-942725036
CHEMTREC (Frankrike): +33-975181407
CHEMTREC (Tyskland): 0800 1817059
CHEMTREC (Hellas): +30 21 1176 8478
CHEMTREC (Ungarn): +36 18088425
CHEMTREC (Island): +354 539 0655
CHEMTREC (Irland): +(353)-19014670
CHEMTREC (Italia): +39-0245557031 / 800 789 767
CHEMTREC (Litauen): 370-52140238
CHEMTREC (Luxembourg): +(352)-20202416
CHEMTREC (Nederland): +31-858880596
CHEMTREC (Polen): 48-223988029

CHEMTREC (Portugal): +351-308801773
CHEMTREC (Romania): +40-37-6300026
CHEMTREC (Slovenia): +386 18888016
CHEMTREC (Spania): 900 868 538
CHEMTREC (Sverige): 46-852503403
CHEMTREC (Sveits): +41-435082011 / 0800 564 402
CHEMTREC (Tyrkia): 0800 621 2401

| **Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

***Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]***

| | |
|---|---|
| **Akutt toksisitet - Oral** | Kategori 4 - (H302) |
| **Kreftfremkallende** | Kategori 2 - (H351) |
| **Aspirasjonsfare** | Kategori 1 - (H304) |
| **Hormonforstyrrende for menneskers helse** | Kategori 1 -(EUH380) |
| **Farlig for vannmiljøer - kronisk** | Kategori 2 - (H411) |
| **Hormonforstyrrende for miljøet** | Kategori 1 -(EUH430) |

### 2.2. Merkingselementer

Inneholder Baseolje; Naftalen; 1,2,4-Trimetylbenzen; Fenol, 4-dodecyl-, forgrenet



**Signalord**
Fare

**Fareutsagn**
EUH380 - Kan forårsake hormonforstyrrelser hos mennesker.
EUH430 - Kan forårsake hormonforstyrrelser i miljøet.
H302 - Farlig ved svelging.
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetssetninger**
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
P264 - Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.
P280 - Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.
P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege.
P331 - IKKE framkall brekning.
P391 - Samle opp spill.

**Tilleggsmerknader**
Dette produktet krever barnesikring når det leveres til allmennheten hvis ikke produktet er lansert på markedet i form av aerosoler eller i en beholder med forseglet spraytilbehør. Dette produktet krever taktilt farevarsel hvis det gjøres tilgjengelig for forbrukere.

### 2.3. Andre farer

**Andre farer** Kan være farlig ved hudkontakt. Kan være farlig ved innånding. Gir mild hudirritasjon. Giftig for liv i vann. Brannfarlig væske.

**PBT- eller vPvB-egenskaper** Blandingen inneholder ingen stoffer som oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med Forskrift (EU) nr. 1907/2006, Vedlegg XIII.

**Opplysninger om hormonforstyrrende stoffer** Blandingen inneholder stoffer >= 0,1 % som har hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006, artikkel 59(1) eller forskrift (EU) 2017/2100 eller forskrift (EU) 2018/605.

| Kjemikalienavn | EU - REACH (1907/2006) - Artikkel 59 (1) - Kandidatliste over stoffer med høy bekymringsgrad (SVHC) til autorisasjon (Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation) | EU - REACH (1907/2006) - Vurderingsliste over hormonforstyrrende egenskaper (Endocrine Disruptor Assessment List of Substances) | Hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene i rådsdelegert forskrift (EU) 2017/2100 (3) eller rådsforskrift (EU) 2018/605(4) |
|---|---|---|---|
| Fenol, 4-dodecyl-, forgrenet | Hormonforstyrrende egenskaper | Hormonforstyrrende egenskaper | Hormonforstyrrende egenskaper |

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Stoffblandinger

| Kjemikalienavn | Vekt-% | REACH-registreringsnummer | EC-nummer (indeksnummer): | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL) | M-faktor | M-faktor (langvarig) | Merknader |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Baseolje<br>64742-94-5 | 60-80 | Ingen data er tilgjengelig | 265-198-5<br>(649-424-00-3) | Asp. Tox. 1 (H304) | - | - | - | - |
| 2-etylheksylnitrat<br>27247-96-7 | 30-60 | Ingen data er tilgjengelig | 248-363-6 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | - | - | - | - |
| Naftalen<br>91-20-3 | 5-10 | Ingen data er tilgjengelig | 202-049-5<br>(601-052-00-2) | Acute Tox. 4 (H302)<br>Carc. 2 (H351)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | - | - |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | 1-5 | Ingen data er tilgjengelig | 202-436-9<br>(601-043-00-3) | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | - | - | - | P |
| Fenol, 4-dodecyl-, forgrenet<br>210555-94-5 | 0.1 - <1 | Ingen data er tilgjengelig | (604-092-00-9) | Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Corr. 1C (H314) | - | 10 | 10 | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Repr. 1B (H360F)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>ED HH1 (EUH380)<br>ED ENV 1 (EUH430) | | | | |
| Toluen<br>108-88-3 | <0.001 | Ingen data er tilgjengelig | 203-625-9<br>(601-021-00-3) | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H336)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Repr. 2 (H361d) | - | - | - | - |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | <0.001 | Ingen data er tilgjengelig | 200-001-8<br>(605-001-00-5) | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Muta. 2 (H341)<br>Carc. 1B (H350)<br>(EUH071) | STOT SE 3 :: C>=5%<br>Skin Corr. 1B :: C>=25%<br>Skin Irrit. 2 :: 5%<=C<25%<br>Eye Irrit. 2 :: 5%<=C<25% | - | - | B,D,F |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | <0.001 | Ingen data er tilgjengelig | 202-849-4<br>(601-023-00-4) | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>STOT RE 2 (H373) | - | - | - | - |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | <0.001 | Ingen data er tilgjengelig | 202-704-5<br>(601-024-00-X) | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Carc. 1B (H350)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | - | - | - | - |

*CLP-merknader*

*Merknad B - Enkelte stoffer (syrer, baser, osv.) lanseres på markedet i vannholdige løsninger med ulik konsentrasjon og krever derfor ulik klassifisering og merking, siden faren er forskjellig ved ulike konsentrasjoner. I del 3, har oppføringer med merknad B en generell designering av følgende type: «salpetersyre... %». I så fall må leverandøren oppgi prosentkonsentrasjonen for løsningen på etiketten. Hvis ikke annet er oppgitt, antas det at prosentkonsentrasjonen beregnes på vekt/vekt-grunnlag.*

*Merknad D - Enkelte stoffer som er følsomme for spontan polymerisering eller nedbrytning, lanseres generelt på markedet i stabilisert form. Det er i denne formen de er oppført i del 3 av Vedlegg VI til forskrift (EU) nr. 1272/2008. Slike stoffer lanseres noen ganger imidlertid på markedet i en ikke-stabilisert form. I så fall, må leverandøren som lanserer slike stoffer på markedet, oppgi på etiketten navnet på stoffet, etterfulgt av ordene «ikke-stabilisert».*

*Merknad F - Det kan hende dette stoffet inneholder et stabiliserende stoff. Hvis det stabiliserende stoffet endrer fareegenskapene til dette stoffet, som vist med klassifiseringen i del 3, må klassifisering og merking oppgis i samsvar med reglene for klassifisering og merking av farlige blandinger.*

*Merknad P - Den harmoniserte klassifiseringen som karsinogen eller mutagen gjelder, hvis ikke det kan påvises at stoffet inneholder under 0,1 masseprosent benzen (Einecs-nr. 200-753-7). I så fall, skal en klassifisering i samsvar med Tittel II i denne forskriften, utføres også for disse fareklassene. Hvis stoffet ikke klassifiseres som karsinogen eller mutagen, skal minst faresetningene (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 gjelde..*

**Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16**

***Akutt toksisitetsestimat***

| Kjemikalienavn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| Baseolje<br>64742-94-5 | 5005 | 2002 | 5.28 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |

| Kjemikalienavn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-etylheksylnitrat 27247-96-7 | 1100 | 1100 | 1.5 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |
| Naftalen 91-20-3 | 1110 | 1120 | 0.4004 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |
| 1,2,4-Trimetylbenzen 95-63-6 | 3280 | 3443.44 | 18 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |
| Fenol, 4-dodecyl-, forgrenet 210555-94-5 | 2100 | 15000 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |
| Toluen 108-88-3 | 5000 | 12000 | 12.5 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |
| Formaldehyd 50-00-0 | 500 + 100 | 2002 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig | 100 + 470.7562 |
| Etylbenzen 100-41-4 | 3500 | 15400 | 17.4 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |
| 1-Metyletylbenzen 98-82-8 | 1400 | 10578 | Ingen data er tilgjengelig | 21.557 | Ingen data er tilgjengelig |

*+ Denne verdien er det avstemte estimatet for akutt toksisitet (ATE) som er oppført i CLP Vedlegg VI, del 3. Denne avstemte ATE-verdien må brukes ved beregning av estimatet for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen som inneholder det oppførte stoffet skal klassifiseres*

Dette produktet inneholder ett eller flere kandidatstoff(er) med høy bekymring (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59).

| Kjemikalienavn | CAS Nr. | SVHC-kandidater |
|---|---|---|
| Fenol, 4-dodecyl-, forgrenet | 210555-94-5 | X |

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generelt råd** Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.

**Innånding** Aspirering til lungene kan gi alvorlig lungeskade. Ved åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett. Oppsøk lege øyeblikkelig. Flytt til frisk luft. Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir munn-til-munn. Gi oksygen (kun kyndig personell) ved pusteproblemer. Forsinket lungeødem kan forekomme.

**Øyekontakt** Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.

**Hudkontakt** Vask med rikelige mengder vann. Tilsølte klær må fjernes. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.

**Svelging** IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. ASPIRASJONSFARE VED SVELGING - KAN KOMME INN I LUNGENE OG FORÅRSAKE SKADE. Ved spontane brekninger, hold hodet lavt for å unngå aspirasjon. Søk legehjelp umiddelbart.

**Personlig verneutstyr for førstehjelpere** Fjern alle antennelseskilder. Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8). Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir

munn-til-munn. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.

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

**Symptomer** Pustevansker. Hoste og/eller pipende åndedrett. Svimmelhet. Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon.

**Effekter av eksponering** Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

**Merknad til leger** På grunn av aspirasjonsfaren, må brekninger eller tarmskylling ikke iverksettes dersom ikke risikoen kan forsvares på grunn av tilstedeværelsen av ytterligere toksiske stoffer.

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

**5.1. Slokkingsmidler**

**Egnede slukningsmidler** Tørrkjemikalie. Karbondioksid ($CO_2$). Vannspray. Alkoholbestandig skum. Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

**Uegnede slukningsmidler** Ikke bruk massiv vannstråle siden den kan spre brannen.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

**Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet** Beholdere kan eksplodere ved oppvarming, på grunn av oppbygging av overtrykk. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Bruk vannspray til å avkjøle tanker ved brann.

**Farlige forbrenningsprodukter** Karbonmonoksid, karbondioksid og uforbrente hydrokarboner (røyk).

**5.3. Råd til brannmannskaper**

**Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslokkingspersonell** Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

**Personlige forholdsregler** Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Evakuer personell til sikkert område. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**Andre opplysninger** Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.

**For beredskapspersonell** Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

**Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

**Kontrollmetoder** Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Ikke rør ved eller gå gjennom

utslippsmateriale. Dem opp langt foran flytende utslipp for senere avhending.

**Metoder for rengjøring** Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Dem opp. Avgrens og samle opp spillet med ikke-brennbart materiale (f.eks. sand, jord, kiselgur, vermikulitt) og anbring det i en beholder for avfallsbehandling i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter (se punkt 13). Rengjør den forurensede flaten grundig. Skyll med vann etter rengjøring for å fjerne rester.

**Forebygging av sekundære faremomenter** Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

**Henvisning til andre avsnitt** Se kapittel 8 Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr, kapittel 12. Økologiske opplysninger, kapittel 13. Sluttbehandling hvis du ønsker mer informasjon.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler for sikker håndtering** Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med brukt produkt. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk. Vask nøye etter håndtering.

**Generelle hygieneprinsipper** Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Oppbevaringsforhold** Tomme beholdere må ikke brukes på nytt. Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares innelåst. Må oppbevares adskilt fra andre materialer.

**Oppbevaringsklasse (TRGS 510)** LGK 10.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesifikk bruk.** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er oppført i detalj i kapittel 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

**Eksponeringsgrenser** Under forhold som kan generere tåke, anbefales følgende eksponeringsgrenser: Langtids eksponering (8-timer TWA): 5 mg/m³. Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): 10 mg/m³.

| Kjemikalienavn | Den europeiske union (direktivene 98/24/EF og 2004/37/EF) | Østerrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024) | Belgia (Kongelig dekret 21.01.2020) | Bulgaria (Forretningsorden nr. 13) | Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018) |
|---|---|---|---|---|---|
| Naftalen<br>91-20-3 | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$; | TWA-TMW: 10 ppm;<br>TWA-TMW:<br>50 mg/m$^3$;<br>Sk<br>C | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 53 mg/m$^3$;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 80 mg/m$^3$;<br>Sd | TWA: 50.0 mg/m$^3$;<br>STEL: 75.0 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA-GVI: 10 ppm;<br>TWA-GVI:<br>50 mg/m$^3$; |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA-TMW: 20 ppm;<br>TWA-TMW:<br>100 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 30 | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100.0 mg/m$^3$; | TWA-GVI: 20 ppm;<br>TWA-GVI:<br>100 mg/m$^3$; |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 150 mg/m$^3$ (4 X 15 min); | | | |
| Toluen 108-88-3 | TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m$^3$; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m$^3$; pSk | TWA-TMW: 50 ppm; TWA-TMW: 190 mg/m$^3$; STEL-KZGW: 100 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 380 mg/m$^3$ (4 X 15 min); Sk | TWA: 20 ppm; TWA: 77 mg/m$^3$; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m$^3$; Sd | TWA: 50 ppm; TWA: 192.0 mg/m$^3$; STEL: 100 ppm; STEL: 384.0 mg/m$^3$; Sk | TWA-GVI: 50 ppm; TWA-GVI: 192 mg/m$^3$; STEL-KGVI: 100 ppm; STEL-KGVI: 384 mg/m$^3$; Sk |
| Formaldehyd 50-00-0 | TWA: 0.37 mg/m$^3$; TWA: 0.62 mg/m$^3$; TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.5 ppm; STEL: 0.74 mg/m$^3$; STEL: 0.6 ppm; DS | TWA-TMW: 0.3 ppm; TWA-TMW: 0.37 mg/m$^3$; STEL-KZGW: 0.6 ppm (); STEL-KZGW: 0.74 mg/m$^3$ (); C DS | STEL: 0.3 ppm; STEL: 0.38 mg/m$^3$; | TWA: 0.37 mg/m$^3$; TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.62 mg/m$^3$; STEL: 0.5 ppm; STEL: 0.74 mg/m$^3$; STEL: 0.6 ppm; DS | TWA-GVI: 0.3 ppm; TWA-GVI: 0.37 mg/m$^3$; STEL-KGVI: 0.6 ppm; STEL-KGVI: 0.74 mg/m$^3$; DS |
| Etylbenzen 100-41-4 | TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m$^3$; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m$^3$; pSk | TWA-TMW: 100 ppm; TWA-TMW: 440 mg/m$^3$; STEL-KZGW: 200 ppm (8 X 5 min); STEL-KZGW: 880 mg/m$^3$ (8 X 5 min); Sk | TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m$^3$; STEL: 125 ppm; STEL: 551 mg/m$^3$; Sd | TWA: 435 mg/m$^3$; STEL: 545 mg/m$^3$; Sk | TWA-GVI: 100 ppm; TWA-GVI: 442 mg/m$^3$; STEL-KGVI: 200 ppm; STEL-KGVI: 884 mg/m$^3$; Sk |
| 1-Metyletylbenzen 98-82-8 | TWA: 50 mg/m$^3$; TWA: 10 ppm; STEL: 250 mg/m$^3$; STEL: 50 ppm; Sk | TWA-TMW: 10 ppm; TWA-TMW: 50 mg/m$^3$; STEL-KZGW: 50 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 250 mg/m$^3$ (4 X 15 min); Sk C | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; STEL: 50 ppm; STEL: 250 mg/m$^3$; Sd | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; STEL: 50 ppm; STEL: 250 mg/m$^3$; Sk | TWA-GVI: 10 ppm; TWA-GVI: 50 mg/m$^3$; STEL-KGVI: 50 ppm; STEL-KGVI: 250 mg/m$^3$; Sk |
| Kjemikalienavn | Kypros (forskrift fra Ministerrådet 268/2001) | Tsjekkia (Forskrift 361/2007) | Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024) | Estland (Forskrift nr. 105) | Finland (HTP-ARVOT 2025) |
| Naftalen 91-20-3 | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; | TWA: 50 mg/m$^3$; Ceiling: 100 mg/m$^3$; | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; STEL: 20 ppm; STEL: 100 mg/m$^3$; pSk | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; Sk | TWA: 1 ppm; TWA: 5 mg/m$^3$; STEL: 2 ppm; STEL: 10 mg/m$^3$; pSk |
| 1,2,4-Trimetylbenzen 95-63-6 | TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA: 100 mg/m$^3$; Ceiling: 250 mg/m$^3$; pSk | TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m$^3$; STEL: 40 ppm; STEL: 200 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m$^3$; |
| Toluen 108-88-3 | TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m$^3$; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m$^3$; pSk | TWA: 200 mg/m$^3$; Ceiling: 500 mg/m$^3$; pSk | TWA: 25 ppm; TWA: 94 mg/m$^3$; STEL: 384 mg/m$^3$; STEL: 100 ppm; pSk | TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m$^3$; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m$^3$; Sk | TWA: 25 ppm; TWA: 81 mg/m$^3$; STEL: 100 ppm; STEL: 380 mg/m$^3$; pSk |
| Formaldehyd 50-00-0 | TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.37 mg/m$^3$; STEL: 0.74 mg/m$^3$; STEL: 0.6 ppm; | TWA: 0.37 mg/m$^3$; TWA: 0.5 mg/m$^3$; Ceiling: 0.74 mg/m$^3$; pSk | TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.37 mg/m$^3$; STEL: 0.74 mg/m$^3$; STEL: 0.6 ppm; | TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.37 mg/m$^3$; STEL: 0.6 ppm; STEL: 0.74 mg/m$^3$; | TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.37 mg/m$^3$; STEL: 0.6 ppm; STEL: 0.74 mg/m$^3$; |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | S | | S | |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 442 mg/m$^3$;<br>STEL: 200 ppm;<br>STEL: 884 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 200 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 500 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 217 mg/m$^3$;<br>STEL: 434 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>pSk | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 442 mg/m$^3$;<br>STEL: 200 ppm;<br>STEL: 884 mg/m$^3$;<br>Sk<br>S | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 220 mg/m$^3$;<br>STEL: 200 ppm;<br>STEL: 880 mg/m$^3$;<br>pSk |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | TWA: 10 ppm;<br>inhalable fraction<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>inhalable fraction<br>STEL: 50 ppm;<br>inhalable fraction<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>inhalable fraction<br>pSk | TWA: 100 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>pSk |

| Kjemikalienavn | Hellas (presidentdekreter 90/1999, 338/2001 og 212/2006) | Ungarn (5/2020 ITM-dekretet) | Italia (lovdekret nr. 81) | Italia (AIDII) |
|---|---|---|---|---|
| Naftalen<br>91-20-3 | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$; | TWA-AK: 50 mg/m$^3$;<br>TWA-AK: 10 ppm; | TWA: 50 mg/m$^3$;<br>TWA: 10 ppm; | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 52 mg/m$^3$;<br>pSk |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 125 mg/m$^3$; | TWA-AK: 100 mg/m$^3$;<br>TWA-AK: 20 ppm; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 123 mg/m$^3$; |
| Toluen<br>108-88-3 | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 384 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA-AK: 190 mg/m$^3$;<br>TWA-AK: 50 ppm;<br>STEL-CK: 384 mg/m$^3$;<br>STEL-CK: 100 ppm;<br>pSk | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 75.4 mg/m$^3$; |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>TWA: 0.62 mg/m$^3$;<br>TWA: 0.3 ppm;<br>TWA: 0.5 ppm;<br>STEL: 0.6 ppm;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$;<br>DS | TWA-AK: 0.3 ppm;<br>TWA-AK: 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL-CK: 0.6 ppm;<br>STEL-CK: 0.74 mg/m$^3$;<br>pSk<br>S | TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>TWA: 0.3 ppm;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$;<br>STEL: 0.6 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 0.1 ppm;<br>TWA: 0.12 mg/m$^3$;<br>STEL (REL): 0.3 ppm;<br>STEL (REL): 0.37 mg/m$^3$;<br>DS<br>RS |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 435 mg/m$^3$;<br>STEL: 125 ppm;<br>STEL: 545 mg/m$^3$; | TWA-AK: 100 ppm;<br>TWA-AK: 442 mg/m$^3$;<br>STEL-CK: 200 ppm;<br>STEL-CK: 884 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 442 mg/m$^3$;<br>STEL: 200 ppm;<br>STEL: 884 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 87 mg/m$^3$; |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA-AK: 50 mg/m$^3$;<br>TWA-AK: 10 ppm;<br>STEL-CK: 250 mg/m$^3$;<br>STEL-CK: 50 ppm;<br>pSk | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 10 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 246 mg/m$^3$; |

| Kjemikalienavn | Frankrike (INRS ED 6443) | Tyskland (TRGS 900) | Tyskland (DFG) | Hellas (presidentdekreter 90/1999, 338/2001 og 212/2006) | Ungarn (5/2020 ITM-dekretet) |
|---|---|---|---|---|---|
| Naftalen<br>91-20-3 | TWA-VME: 10 ppm;<br>TWA-VME: 50 mg/m$^3$; | TWA-AGW;<br>0.4 ppm (4(I));<br>inhalable fraction<br>TWA-AGW;<br>2 mg/m$^3$ (4(I));<br>inhalable fraction<br>Sk | Sk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$; | TWA-AK: 50 mg/m$^3$;<br>TWA-AK: 10 ppm; |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | TWA-VME (restrictif): 20 ppm; | TWA-AGW;<br>20 ppm (2(II)); | TWA-MAK: 5 ppm; II (2); | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 125 mg/m$^3$; | TWA-AK: 100 mg/m$^3$; |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | TWA-VME (restrictif): 100 mg/m$^3$; STEL-VLCT (restrictif): 50 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 250 mg/m$^3$; | TWA-AGW; 100 mg/m$^3$ (2(II)); | TWA-MAK: 25 mg/m$^3$; II(2); | | TWA-AK: 20 ppm; |
| Toluen<br>108-88-3 | TWA-VME (restrictif): 20 ppm; TWA-VME (restrictif): 76.8 mg/m$^3$; STEL-VLCT (restrictif): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 384 mg/m$^3$; dSk | TWA-AGW; 50 ppm (2(II)); TWA-AGW; 190 mg/m$^3$ (2(II)); Sk | TWA-MAK: 50 ppm; II(2); TWA-MAK: 190 mg/m$^3$; II(2); Sk | TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m$^3$; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m$^3$; pSk | TWA-AK: 190 mg/m$^3$; TWA-AK: 50 ppm; STEL-CK: 384 mg/m$^3$; STEL-CK: 100 ppm; pSk |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | TWA-VME: 0.5 ppm; TWA-VME: 0.62 mg/m$^3$; TWA-VME (restrictif): 0.3 ppm; TWA-VME (restrictif): 0.37 mg/m$^3$; STEL-VLCT (restrictif): 0.6 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 0.74 mg/m$^3$; | TWA-AGW; 0.3 ppm (2(I)); TWA-AGW; 0.37 mg/m$^3$ (2(I)); DS | TWA-MAK: 0.3 ppm; I(2); TWA-MAK: 0.37 mg/m$^3$; I(2); | TWA: 0.37 mg/m$^3$; TWA: 0.62 mg/m$^3$; TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.5 ppm; STEL: 0.6 ppm; STEL: 0.74 mg/m$^3$; DS | TWA-AK: 0.3 ppm; TWA-AK: 0.37 mg/m$^3$; STEL-CK: 0.6 ppm; STEL-CK: 0.74 mg/m$^3$; pSk S |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | TWA-VME (restrictif): 20 ppm; TWA-VME (restrictif): 88.4 mg/m$^3$; STEL-VLCT (restrictif): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 442 mg/m$^3$; dSk | TWA-AGW; 20 ppm (2(II)); TWA-AGW; 88 mg/m$^3$ (2(II)); Sk | TWA-MAK: 20 ppm; II(2); TWA-MAK: 88 mg/m$^3$; II(2); Sk | TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m$^3$; STEL: 125 ppm; STEL: 545 mg/m$^3$; | TWA-AK: 100 ppm; TWA-AK: 442 mg/m$^3$; STEL-CK: 200 ppm; STEL-CK: 884 mg/m$^3$; pSk |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | TWA-VME (restrictif): 10 ppm; TWA-VME (restrictif): 50 mg/m$^3$; STEL-VLCT (restrictif): 50 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 250 mg/m$^3$; dSk | TWA-AGW; 10 ppm (4(II)); TWA-AGW; 50 mg/m$^3$ (4(II)); Sk | TWA-MAK: 10 ppm; II(4); TWA-MAK: 50 mg/m$^3$; II(4); Sk | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; STEL: 50 ppm; STEL: 250 mg/m$^3$; pSk | TWA-AK: 50 mg/m$^3$; TWA-AK: 10 ppm; STEL-CK: 250 mg/m$^3$; STEL-CK: 50 ppm; pSk |
| Kjemikalienavn | Irland (CoP 2024) | Italia (lovdekret nr. 81) | Italia (AIDII) | Latvia (Ministerkabinettets forordning nr. 325) | Litauen (HN 23:2011) |
| Naftalen<br>91-20-3 | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; STEL: 30 ppm (calculated); STEL: 150 mg/m$^3$ (calculated); | TWA: 50 mg/m$^3$; TWA: 10 ppm; | TWA: 10 ppm; TWA: 52 mg/m$^3$; pSk | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; | TWA-IPRD: 10 ppm; TWA-IPRD: 50 mg/m$^3$; |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m$^3$; STEL: 60 ppm (calculated); STEL: 300 mg/m$^3$ (calculated); | TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA: 25 ppm; TWA: 123 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA-IPRD: 20 ppm; TWA-IPRD: 100 mg/m$^3$; |
| Toluen | TWA: 192 mg/m$^3$; | TWA: 50 ppm; | TWA: 20 ppm; | TWA: 14 ppm; | TWA-IPRD: 50 ppm; |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 108-88-3 | TWA: 50 ppm; STEL: 384 mg/m$^3$; STEL: 100 ppm; pSk | TWA: 192 mg/m$^3$; pSk | TWA: 75.4 mg/m$^3$; | TWA: 50 mg/m$^3$; STEL: 40 ppm; STEL: 150 mg/m$^3$; pSk | TWA-IPRD: 192 mg/m$^3$; STEL-TPRD: 100 ppm; STEL-TPRD: 384 mg/m$^3$; Sk |
| Formaldehyd 50-00-0 | TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.5 ppm; TWA: 0.37 mg/m$^3$; TWA: 0.62 mg/m$^3$; STEL: 0.6 ppm (calculated); STEL: 0.738 mg/m$^3$ (calculated); STEL: 1.86 mg/m$^3$ (calculated;for the healthcare, funeral and embalming sectors until July 11, 2024); STEL: 1.5 ppm (calculated;for the healthcare, funeral and embalming sectors until July 11, 2024); | TWA: 0.37 mg/m$^3$; TWA: 0.3 ppm; STEL: 0.74 mg/m$^3$; STEL: 0.6 mg/m$^3$; pSk | TWA: 0.1 ppm; TWA: 0.12 mg/m$^3$; STEL (REL): 0.3 ppm; STEL (REL): 0.37 mg/m$^3$; DS RS | - | TWA-IPRD: 0.3 ppm; TWA-IPRD: 0.37 mg/m$^3$; TWA-IPRD: 0.62 mg/m$^3$; TWA-IPRD: 0.5 ppm; STEL-TPRD: 0.74 mg/m$^3$; STEL-TPRD: 0.6 ppm; S |
| Etylbenzen 100-41-4 | TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m$^3$; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m$^3$; pSk | TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m$^3$; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m$^3$; pSk | TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m$^3$; | TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m$^3$; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m$^3$; pSk | TWA-IPRD: 100 ppm; TWA-IPRD: 442 mg/m$^3$; STEL-TPRD: 200 ppm; STEL-TPRD: 884 mg/m$^3$; Sk |
| 1-Metyletylbenzen 98-82-8 | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; STEL: 50 ppm; STEL: 250 mg/m$^3$; pSk | TWA: 50 ppm; TWA: 10 mg/m$^3$; STEL: 50 ppm; STEL: 250 mg/m$^3$; pSk | TWA: 50 ppm; TWA: 246 mg/m$^3$; | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; STEL: 50 ppm; STEL: 250 mg/m$^3$; pSk | TWA-IPRD: 50 mg/m$^3$; TWA-IPRD: 10 ppm; STEL-TPRD: 170 mg/m$^3$; STEL-TPRD: 35 ppm; Sk |
| Kjemikalienavn | Luxembourg (A-N°684) | Malta (Subsidiær lovgivning 424.24) | Nederland (Arbeidsforholdsregler) | Norge (FOR-2011-12-06-1358) | Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286) |
| 2-etylheksylnitrat 27247-96-7 | - | - | - | - | TWA-NDS: 3.5 mg/m$^3$; STEL-NDSCh: 7 mg/m$^3$; |
| Naftalen 91-20-3 | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; STEL: 16 ppm; STEL: 80 mg/m$^3$; Sk | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; STEL: 20 ppm (value calculated); STEL: 75 mg/m$^3$ (value calculated); Sk | TWA-NDS: 20 mg/m$^3$; STEL-NDSCh: 50 mg/m$^3$; Sk |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$;<br>STEL: 40 ppm;<br>STEL: 200 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$;<br>STEL: 150 mg/m$^3$ (value calculated);<br>STEL: 30 ppm (value calculated); | TWA-NDS: 100 mg/m$^3$;<br>STEL-NDSCh: 170 mg/m$^3$;<br>Sk |
| Toluen<br>108-88-3 | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 384 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 384 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 39 ppm;<br>TWA: 150 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 384 mg/m$^3$; | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 94 mg/m$^3$;<br>STEL: 37.5 ppm (value calculated);<br>STEL: 141 mg/m$^3$ (value calculated);<br>Sk | TWA-NDS: 100 mg/m$^3$;<br>STEL-NDSCh: 200 mg/m$^3$;<br>Sk |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>TWA: 0.3 ppm;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$;<br>STEL: 0.6 ppm;<br>DS | - | TWA: 0.12 ppm;<br>TWA: 0.15 mg/m$^3$;<br>STEL: 0.41 ppm;<br>STEL: 0.5 mg/m$^3$; | TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>TWA: 0.3 ppm;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$ (value from the regulation);<br>STEL: 0.6 ppm (value from the regulation);<br>Ceiling: 1 ppm;<br>Ceiling: 1.2 mg/m$^3$;<br>As | TWA-NDS: 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL-NDSCh: 0.74 mg/m$^3$;<br>Sk<br>DS |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 442 mg/m$^3$;<br>STEL: 200 ppm;<br>STEL: 884 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 442 mg/m$^3$;<br>STEL: 200 ppm;<br>STEL: 884 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 48.6 ppm;<br>TWA: 215 mg/m$^3$;<br>STEL: 97.3 ppm;<br>STEL: 430 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 5 ppm;<br>TWA: 20 mg/m$^3$;<br>STEL: 10 ppm (value calculated);<br>STEL: 30 mg/m$^3$ (value calculated);<br>Sk | TWA-NDS: 200 mg/m$^3$;<br>STEL-NDSCh: 400 mg/m$^3$;<br>Sk |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 50 mg/m$^3$;<br>TWA: 10 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$ (value from the regulation);<br>STEL: 50 ppm (value from the regulation);<br>Sk | TWA-NDS: 50 mg/m$^3$;<br>STEL-NDSCh: 250 mg/m$^3$;<br>Sk |
| Kjemikalienavn | Portugal (NP 1796:2014) | Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006) | Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024) | Slovenia (Forskrifter nr. 100/2001 og nr. 29/2024) | Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025) |
| Naftalen<br>91-20-3 | TWA (VLE-MP): 10 ppm;<br>TWA (VLE-MP): 50 mg/m$^3$;<br>STEL (VLE-CD): 15 ppm;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$; | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 80 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>inhalable fraction<br>STEL: 10 ppm;<br>STEL: 50 mg/m$^3$;<br>inhalable fraction<br>pSk | TWA-(VLA-ED): 10 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 53 mg/m$^3$;<br>STEL (VLA-EC): 15 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 80 mg/m$^3$;<br>pSk |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | TWA (VLE-MP): 20 ppm;<br>TWA (VLE-MP): 100 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$;<br>STEL: 40 ppm;<br>STEL: 200 mg/m$^3$; | TWA-(VLA-ED): 20 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 100 mg/m$^3$; |
| Toluen<br>108-88-3 | TWA (VLE-MP): 50 ppm;<br>TWA (VLE-MP): 192 mg/m$^3$;<br>STEL (VLE-CD): 100 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 384 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 384 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 384 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 384 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA-(VLA-ED): 50 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 192 mg/m$^3$;<br>STEL (VLA-EC): 100 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 384 mg/m$^3$;<br>pSk |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | TWA (VLE-MP): 0.3 ppm;<br>TWA (VLE-MP): 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL (VLE-CD): 0.6 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 0.74 mg/m$^3$;<br>Ceiling (VLE-CM): 0.3 ppm;<br>DS | TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>TWA: 0.3 ppm;<br>STEL: 0.6 ppm;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 0.3 ppm;<br>TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL: 0.6 ppm;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 0.74 mg/m$^3$;<br>S | TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>TWA: 0.3 ppm;<br>STEL: 0.6 ppm;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA-(VLA-ED): 0.3 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL (VLA-EC): 0.6 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 0.74 mg/m$^3$;<br>S |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | TWA (VLE-MP): 100 ppm;<br>TWA (VLE-MP): 442 mg/m$^3$;<br>STEL (VLE-CD): 200 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 884 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 442 mg/m$^3$;<br>STEL: 200 ppm;<br>STEL: 884 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 442 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 884 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 442 mg/m$^3$;<br>STEL: 200 ppm;<br>STEL: 884 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA-(VLA-ED): 100 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 441 mg/m$^3$;<br>STEL (VLA-EC): 200 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 884 mg/m$^3$;<br>pSk |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | TWA (VLE-MP): 10 ppm; inhalable fraction<br>TWA (VLE-MP): 50 mg/m$^3$; inhalable fraction<br>STEL (VLE-CD): 50 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA-(VLA-ED): 10 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 50 mg/m$^3$;<br>STEL (VLA-EC): 50 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 250 mg/m$^3$;<br>pSk |

| Kjemikalienavn | Sverige (AFS 2023:14) | Sveits (MAK-Verdier) | Storbritannia |
|---|---|---|---|
| Naftalen<br>91-20-3 | TLV-NGV: 10 ppm;<br>TLV-NGV: 50 mg/m$^3$;<br>STEL (Vägledande KGV): 15 ppm;<br>STEL (Vägledande KGV): 80 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA-MAK: 10 ppm; aerosol, vapour<br>TWA-MAK: 50 mg/m$^3$; aerosol, vapour<br>Sk | - |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | TLV-NGV: 20 ppm;<br>TLV-NGV: 100 mg/m$^3$;<br>STEL (Bindande KGV): 35 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 170 mg/m$^3$; | TWA-MAK: 20 ppm;<br>TWA-MAK: 100 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 40 ppm;<br>STEL-KZGW: 200 mg/m$^3$; | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 125 mg/m$^3$;<br>STEL: 75 ppm;<br>STEL: 375 mg/m$^3$; |
| Toluen<br>108-88-3 | TLV-NGV: 50 ppm;<br>TLV-NGV: 192 mg/m$^3$;<br>STEL (Bindande KGV): 100 | TWA-MAK: 50 ppm;<br>TWA-MAK: 190 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 200 ppm; | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 191 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm; |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 384 mg/m$^3$;<br>Sk | STEL-KZGW: 760 mg/m$^3$;<br>Sk | STEL: 384 mg/m$^3$;<br>pSk |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | TLV-NGV: 0.3 ppm;<br>TLV-NGV: 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL (Bindande KGV): 0.6 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 0.74 mg/m$^3$;<br>Sk<br>S | TWA-MAK: 0.3 ppm;<br>TWA-MAK: 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 0.6 ppm;<br>STEL-KZGW: 0.74 mg/m$^3$;<br>S | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 2.5 mg/m$^3$;<br>STEL: 2 ppm;<br>STEL: 2.5 mg/m$^3$; |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | TLV-NGV: 50 ppm;<br>TLV-NGV: 220 mg/m$^3$;<br>STEL (Bindande KGV): 200 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 884 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA-MAK: 50 ppm;<br>TWA-MAK: 220 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 50 ppm;<br>STEL-KZGW: 220 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 441 mg/m$^3$;<br>STEL: 125 ppm;<br>STEL: 552 mg/m$^3$;<br>pSk |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | TLV-NGV: 10 ppm;<br>TLV-NGV: 50 mg/m$^3$;<br>STEL (Bindande KGV): 50 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 250 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA-MAK: 20 ppm;<br>TWA-MAK: 100 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 80 ppm;<br>STEL-KZGW: 400 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 125 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>pSk |

**Merknad** Se avsnitt 16 for begreper og forkortelser

**Biologiske yrkeseksponeringsgrenser**

| Kjemikalienavn | Østerrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024) | Belgia (Kongelig dekret 21.01.2020) | Bulgaria (Forretningsorden nr. 13) | Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018) |
|---|---|---|---|---|
| Naftalen<br>91-20-3 | TWA-TMW: 10 ppm;<br>TWA-TMW: 50 mg/m$^3$;<br>Sk<br>C | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 53 mg/m$^3$;<br>STEL: 15 ppm;<br>STEL: 80 mg/m$^3$;<br>Sd | TWA: 50.0 mg/m$^3$;<br>STEL: 75.0 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA-GVI: 10 ppm;<br>TWA-GVI: 50 mg/m$^3$; |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | TWA-TMW: 20 ppm;<br>TWA-TMW: 100 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 30 ppm (4 X 15 min);<br>STEL-KZGW: 150 mg/m$^3$ (4 X 15 min); | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100.0 mg/m$^3$; | TWA-GVI: 20 ppm;<br>TWA-GVI: 100 mg/m$^3$; |
| Toluen<br>108-88-3 | TWA-TMW: 50 ppm;<br>TWA-TMW: 190 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 100 ppm (4 X 15 min);<br>STEL-KZGW: 380 mg/m$^3$ (4 X 15 min);<br>Sk | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 77 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 384 mg/m$^3$;<br>Sd | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192.0 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 384.0 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA-GVI: 50 ppm;<br>TWA-GVI: 192 mg/m$^3$;<br>STEL-KGVI: 100 ppm;<br>STEL-KGVI: 384 mg/m$^3$;<br>Sk |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | TWA-TMW: 0.3 ppm;<br>TWA-TMW: 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 0.6 ppm ();<br>STEL-KZGW: 0.74 mg/m$^3$ ();<br>C<br>DS | STEL: 0.3 ppm;<br>STEL: 0.38 mg/m$^3$; | TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>TWA: 0.3 ppm;<br>TWA: 0.62 mg/m$^3$;<br>STEL: 0.5 ppm;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$;<br>STEL: 0.6 ppm;<br>DS | TWA-GVI: 0.3 ppm;<br>TWA-GVI: 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL-KGVI: 0.6 ppm;<br>STEL-KGVI: 0.74 mg/m$^3$;<br>DS |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Etylbenzen<br>100-41-4 | TWA-TMW: 100 ppm;<br>TWA-TMW: 440 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 200 ppm (8 X 5 min);<br>STEL-KZGW: 880 mg/m$^3$ (8 X 5 min);<br>Sk | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 87 mg/m$^3$;<br>STEL: 125 ppm;<br>STEL: 551 mg/m$^3$;<br>Sd | TWA: 435 mg/m$^3$;<br>STEL: 545 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA-GVI: 100 ppm;<br>TWA-GVI: 442 mg/m$^3$;<br>STEL-KGVI: 200 ppm;<br>STEL-KGVI: 884 mg/m$^3$;<br>Sk |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | TWA-TMW: 10 ppm;<br>TWA-TMW: 50 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 50 ppm (4 X 15 min);<br>STEL-KZGW: 250 mg/m$^3$ (4 X 15 min);<br>Sk<br>C | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>Sd | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA-GVI: 10 ppm;<br>TWA-GVI: 50 mg/m$^3$;<br>STEL-KGVI: 50 ppm;<br>STEL-KGVI: 250 mg/m$^3$;<br>Sk |
| Kjemikalienavn | Kypros (forskrift fra Ministerrådet 268/2001) | Tsjekkia (Forskrift 361/2007) | Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024) | Estland (Forskrift nr. 105) |
| Naftalen<br>91-20-3 | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$; | TWA: 50 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 100 mg/m$^3$; | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 20 ppm;<br>STEL: 100 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>Sk |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA: 100 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$;<br>STEL: 40 ppm;<br>STEL: 200 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$; |
| Toluen<br>108-88-3 | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 384 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 200 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 500 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 94 mg/m$^3$;<br>STEL: 384 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>pSk | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 384 mg/m$^3$;<br>Sk |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | TWA: 0.3 ppm;<br>TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$;<br>STEL: 0.6 ppm; | TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>TWA: 0.5 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 0.74 mg/m$^3$;<br>pSk<br>S | TWA: 0.3 ppm;<br>TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$;<br>STEL: 0.6 ppm; | TWA: 0.3 ppm;<br>TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL: 0.6 ppm;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$;<br>S |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 442 mg/m$^3$;<br>STEL: 200 ppm;<br>STEL: 884 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 200 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 500 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 217 mg/m$^3$;<br>STEL: 434 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>pSk | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 442 mg/m$^3$;<br>STEL: 200 ppm;<br>STEL: 884 mg/m$^3$;<br>Sk<br>S |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | TWA: 10 ppm; inhalable fraction<br>TWA: 50 mg/m$^3$; inhalable fraction<br>STEL: 50 ppm; inhalable fraction<br>STEL: 250 mg/m$^3$; inhalable fraction<br>pSk | TWA: 100 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>Sk |
| Kjemikalienavn | Finland (HTP-ARVOT 2025) | Frankrike (INRS ED 6443) | Tyskland (TRGS 900) | Tyskland (DFG) |
| Naftalen<br>91-20-3 | TWA: 1 ppm;<br>TWA: 5 mg/m$^3$;<br>STEL: 2 ppm;<br>STEL: 10 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA-VME: 10 ppm;<br>TWA-VME: 50 mg/m$^3$; | TWA-AGW;<br>0.4 ppm (4(I)); inhalable fraction<br>TWA-AGW;<br>2 mg/m$^3$ (4(I)); inhalable fraction<br>Sk | Sk |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA-VME (restrictif): 20 ppm;<br>TWA-VME (restrictif): 100 mg/m$^3$;<br>STEL-VLCT (restrictif): 50 ppm;<br>STEL-VLCT (restrictif): 250 mg/m$^3$; | TWA-AGW;<br>20 ppm (2(II));<br>TWA-AGW;<br>100 mg/m$^3$ (2(II)); | TWA-MAK: 5 ppm; II(2);<br>TWA-MAK: 25 mg/m$^3$; II (2); |
| Toluen<br>108-88-3 | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 81 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 380 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA-VME (restrictif): 20 ppm;<br>TWA-VME (restrictif): 76.8 mg/m$^3$;<br>STEL-VLCT (restrictif): 100 ppm;<br>STEL-VLCT (restrictif): 384 mg/m$^3$;<br>dSk | TWA-AGW;<br>50 ppm (2(II));<br>TWA-AGW;<br>190 mg/m$^3$ (2(II));<br>Sk | TWA-MAK: 50 ppm; II(2);<br>TWA-MAK: 190 mg/m$^3$; II(2);<br>Sk |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | TWA: 0.3 ppm;<br>TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL: 0.6 ppm;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$; | TWA-VME: 0.5 ppm;<br>TWA-VME: 0.62 mg/m$^3$;<br>TWA-VME (restrictif): 0.3 ppm;<br>TWA-VME (restrictif): 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL-VLCT (restrictif): 0.6 ppm;<br>STEL-VLCT (restrictif): 0.74 mg/m$^3$; | TWA-AGW;<br>0.3 ppm (2(I));<br>TWA-AGW;<br>0.37 mg/m$^3$ (2(I));<br>DS | TWA-MAK: 0.3 ppm; I(2);<br>TWA-MAK: 0.37 mg/m$^3$; I(2); |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 220 mg/m$^3$;<br>STEL: 200 ppm;<br>STEL: 880 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA-VME (restrictif): 20 ppm;<br>TWA-VME (restrictif): 88.4 mg/m$^3$;<br>STEL-VLCT (restrictif): 100 ppm;<br>STEL-VLCT (restrictif): 442 mg/m$^3$;<br>dSk | TWA-AGW;<br>20 ppm (2(II));<br>TWA-AGW;<br>88 mg/m$^3$ (2(II));<br>Sk | TWA-MAK: 20 ppm; II(2);<br>TWA-MAK: 88 mg/m$^3$; II (2);<br>Sk |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA-VME (restrictif): 10 ppm;<br>TWA-VME (restrictif): 50 mg/m$^3$;<br>STEL-VLCT (restrictif): 50 ppm;<br>STEL-VLCT (restrictif): 250 mg/m$^3$;<br>dSk | TWA-AGW;<br>10 ppm (4(II));<br>TWA-AGW;<br>50 mg/m$^3$ (4(II));<br>Sk | TWA-MAK: 10 ppm; II(4);<br>TWA-MAK: 50 mg/m$^3$; II (4);<br>Sk |
| Kjemikalienavn | Hellas (presidentdekreter 90/1999, 338/2001 og 212/2006) | Ungarn (5/2020 ITM-dekretet) | Italia (lovdekret nr. 81) | Italia (AIDII) |
| Naftalen<br>91-20-3 | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$; | TWA-AK: 50 mg/m$^3$;<br>TWA-AK: 10 ppm; | TWA: 50 mg/m$^3$;<br>TWA: 10 ppm; | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 52 mg/m$^3$;<br>pSk |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 125 mg/m$^3$; | TWA-AK: 100 mg/m$^3$;<br>TWA-AK: 20 ppm; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 123 mg/m$^3$; |
| Toluen<br>108-88-3 | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 384 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA-AK: 190 mg/m$^3$;<br>TWA-AK: 50 ppm;<br>STEL-CK: 384 mg/m$^3$;<br>STEL-CK: 100 ppm;<br>pSk | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 75.4 mg/m$^3$; |
| Formaldehyd | TWA: 0.37 mg/m$^3$; | TWA-AK: 0.3 ppm; | TWA: 0.37 mg/m$^3$; | TWA: 0.1 ppm; |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 50-00-0 | TWA: 0.62 mg/m$^3$; TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.5 ppm; STEL: 0.6 ppm; STEL: 0.74 mg/m$^3$; DS | TWA-AK: 0.37 mg/m$^3$; STEL-CK: 0.6 ppm; STEL-CK: 0.74 mg/m$^3$; pSk S | TWA: 0.3 ppm; STEL: 0.74 mg/m$^3$; STEL: 0.6 mg/m$^3$; pSk | TWA: 0.12 mg/m$^3$; STEL (REL): 0.3 ppm; STEL (REL): 0.37 mg/m$^3$; DS RS |
| Etylbenzen 100-41-4 | TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m$^3$; STEL: 125 ppm; STEL: 545 mg/m$^3$; | TWA-AK: 100 ppm; TWA-AK: 442 mg/m$^3$; STEL-CK: 200 ppm; STEL-CK: 884 mg/m$^3$; pSk | TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m$^3$; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m$^3$; pSk | TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m$^3$; |
| 1-Metyletylbenzen 98-82-8 | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; STEL: 50 ppm; STEL: 250 mg/m$^3$; pSk | TWA-AK: 50 mg/m$^3$; TWA-AK: 10 ppm; STEL-CK: 250 mg/m$^3$; STEL-CK: 50 ppm; pSk | TWA: 50 ppm; TWA: 10 mg/m$^3$; STEL: 50 ppm; STEL: 250 mg/m$^3$; pSk | TWA: 50 ppm; TWA: 246 mg/m$^3$; |
| Kjemikalienavn | Irland (CoP 2024) | Latvia (Ministerkabinettets forordning nr. 325) | Litauen (HN 23:2011) | Luxembourg (A-N°684) |
| Naftalen 91-20-3 | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; STEL: 30 ppm (calculated); STEL: 150 mg/m$^3$ (calculated); | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; | TWA-IPRD: 10 ppm; TWA-IPRD: 50 mg/m$^3$; | TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; |
| 1,2,4-Trimetylbenzen 95-63-6 | TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m$^3$; STEL: 60 ppm (calculated); STEL: 300 mg/m$^3$ (calculated); | TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA-IPRD: 20 ppm; TWA-IPRD: 100 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m$^3$; |
| Toluen 108-88-3 | TWA: 192 mg/m$^3$; TWA: 50 ppm; STEL: 384 mg/m$^3$; STEL: 100 ppm; pSk | TWA: 14 ppm; TWA: 50 mg/m$^3$; STEL: 40 ppm; STEL: 150 mg/m$^3$; pSk | TWA-IPRD: 50 ppm; TWA-IPRD: 192 mg/m$^3$; STEL-TPRD: 100 ppm; STEL-TPRD: 384 mg/m$^3$; Sk | TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m$^3$; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m$^3$; pSk |
| Formaldehyd 50-00-0 | TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.5 ppm; TWA: 0.37 mg/m$^3$; TWA: 0.62 mg/m$^3$; STEL: 0.6 ppm (calculated); STEL: 0.738 mg/m$^3$ (calculated); STEL: 1.86 mg/m$^3$ (calculated;for the healthcare, funeral and embalming sectors until July 11, 2024); STEL: 1.5 ppm (calculated;for the healthcare, funeral and embalming sectors until July 11, 2024); | - | TWA-IPRD: 0.3 ppm; TWA-IPRD: 0.37 mg/m$^3$; TWA-IPRD: 0.62 mg/m$^3$; TWA-IPRD: 0.5 ppm; STEL-TPRD: 0.74 mg/m$^3$; STEL-TPRD: 0.6 ppm; S | TWA: 0.37 mg/m$^3$; TWA: 0.3 ppm; STEL: 0.74 mg/m$^3$; STEL: 0.6 ppm; DS |
| Etylbenzen 100-41-4 | TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m$^3$; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m$^3$; pSk | TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m$^3$; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m$^3$; pSk | TWA-IPRD: 100 ppm; TWA-IPRD: 442 mg/m$^3$; STEL-TPRD: 200 ppm; STEL-TPRD: 884 mg/m$^3$; | TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m$^3$; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m$^3$; pSk |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Sk | |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA-IPRD: 50 mg/m$^3$;<br>TWA-IPRD: 10 ppm;<br>STEL-TPRD: 170 mg/m$^3$;<br>STEL-TPRD: 35 ppm;<br>Sk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>pSk |
| Kjemikalienavn | Malta (Subsidiær lovgivning 424.24) | Nederland (Arbeidsforholdsregler) | Norge (FOR-2011-12-06-1358) | Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286) |
| 2-etylheksylnitrat<br>27247-96-7 | - | - | - | TWA-NDS: 3.5 mg/m$^3$;<br>STEL-NDSCh: 7 mg/m$^3$; |
| Naftalen<br>91-20-3 | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$; | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 16 ppm;<br>STEL: 80 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 20 ppm (value calculated);<br>STEL: 75 mg/m$^3$ (value calculated);<br>Sk | TWA-NDS: 20 mg/m$^3$;<br>STEL-NDSCh: 50 mg/m$^3$;<br>Sk |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$;<br>STEL: 40 ppm;<br>STEL: 200 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$;<br>STEL: 150 mg/m$^3$ (value calculated);<br>STEL: 30 ppm (value calculated); | TWA-NDS: 100 mg/m$^3$;<br>STEL-NDSCh: 170 mg/m$^3$;<br>Sk |
| Toluen<br>108-88-3 | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 384 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 39 ppm;<br>TWA: 150 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 384 mg/m$^3$; | TWA: 25 ppm;<br>TWA: 94 mg/m$^3$;<br>STEL: 37.5 ppm (value calculated);<br>STEL: 141 mg/m$^3$ (value calculated);<br>Sk | TWA-NDS: 100 mg/m$^3$;<br>STEL-NDSCh: 200 mg/m$^3$;<br>Sk |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | - | TWA: 0.12 ppm;<br>TWA: 0.15 mg/m$^3$;<br>STEL: 0.41 ppm;<br>STEL: 0.5 mg/m$^3$; | TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>TWA: 0.3 ppm;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$ (value from the regulation);<br>STEL: 0.6 ppm (value from the regulation);<br>Ceiling: 1 ppm;<br>Ceiling: 1.2 mg/m$^3$;<br>As | TWA-NDS: 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL-NDSCh: 0.74 mg/m$^3$;<br>Sk<br>DS |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 442 mg/m$^3$;<br>STEL: 200 ppm;<br>STEL: 884 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 48.6 ppm;<br>TWA: 215 mg/m$^3$;<br>STEL: 97.3 ppm;<br>STEL: 430 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 5 ppm;<br>TWA: 20 mg/m$^3$;<br>STEL: 10 ppm (value calculated);<br>STEL: 30 mg/m$^3$ (value calculated);<br>Sk | TWA-NDS: 200 mg/m$^3$;<br>STEL-NDSCh: 400 mg/m$^3$;<br>Sk |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 50 mg/m$^3$;<br>TWA: 10 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$ (value from the regulation);<br>STEL: 50 ppm (value from the regulation);<br>Sk | TWA-NDS: 50 mg/m$^3$;<br>STEL-NDSCh: 250 mg/m$^3$;<br>Sk |
| Kjemikalienavn | Portugal (NP | Romania | Slovakia | Slovenia (Forskrifter nr. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1796:2014) | (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006) | (Regjeringsdekret 122/2024) | 100/2001 og nr. 29/2024) |
| Naftalen<br>91-20-3 | TWA (VLE-MP): 10 ppm;<br>TWA (VLE-MP): 50 mg/m$^3$;<br>STEL (VLE-CD): 15 ppm;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$; | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 80 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>inhalable fraction<br>STEL: 10 ppm;<br>STEL: 50 mg/m$^3$;<br>inhalable fraction<br>pSk |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | TWA (VLE-MP): 20 ppm;<br>TWA (VLE-MP): 100 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$; | TWA: 20 ppm;<br>TWA: 100 mg/m$^3$;<br>STEL: 40 ppm;<br>STEL: 200 mg/m$^3$; |
| Toluen<br>108-88-3 | TWA (VLE-MP): 50 ppm;<br>TWA (VLE-MP): 192 mg/m$^3$;<br>STEL (VLE-CD): 100 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 384 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 384 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 384 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 50 ppm;<br>TWA: 192 mg/m$^3$;<br>STEL: 100 ppm;<br>STEL: 384 mg/m$^3$;<br>pSk |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | TWA (VLE-MP): 0.3 ppm;<br>TWA (VLE-MP): 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL (VLE-CD): 0.6 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 0.74 mg/m$^3$;<br>Ceiling (VLE-CM): 0.3 ppm;<br>DS | TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>TWA: 0.3 ppm;<br>STEL: 0.6 ppm;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 0.3 ppm;<br>TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL: 0.6 ppm;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 0.74 mg/m$^3$;<br>S | TWA: 0.37 mg/m$^3$;<br>TWA: 0.3 ppm;<br>STEL: 0.6 ppm;<br>STEL: 0.74 mg/m$^3$;<br>pSk |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | TWA (VLE-MP): 100 ppm;<br>TWA (VLE-MP): 442 mg/m$^3$;<br>STEL (VLE-CD): 200 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 884 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 442 mg/m$^3$;<br>STEL: 200 ppm;<br>STEL: 884 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 442 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 884 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 100 ppm;<br>TWA: 442 mg/m$^3$;<br>STEL: 200 ppm;<br>STEL: 884 mg/m$^3$;<br>pSk |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | TWA (VLE-MP): 10 ppm; inhalable fraction<br>TWA (VLE-MP): 50 mg/m$^3$; inhalable fraction<br>STEL (VLE-CD): 50 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>Ceiling: 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TWA: 10 ppm;<br>TWA: 50 mg/m$^3$;<br>STEL: 50 ppm;<br>STEL: 250 mg/m$^3$;<br>pSk |

| Kjemikalienavn | Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025) | Sverige (AFS 2023:14) | Sveits (MAK-Verdier) |
|---|---|---|---|
| Naftalen<br>91-20-3 | TWA-(VLA-ED): 10 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 53 mg/m$^3$;<br>STEL (VLA-EC): 15 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 80 mg/m$^3$;<br>pSk | TLV-NGV: 10 ppm;<br>TLV-NGV: 50 mg/m$^3$;<br>STEL (Vägledande KGV): 15 ppm;<br>STEL (Vägledande KGV): 80 | TWA-MAK: 10 ppm; aerosol, vapour<br>TWA-MAK: 50 mg/m$^3$; aerosol, vapour<br>Sk |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | mg/m$^3$;<br>Sk | |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | TWA-(VLA-ED): 20 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 100 mg/m$^3$; | TLV-NGV: 20 ppm;<br>TLV-NGV: 100 mg/m$^3$;<br>STEL (Bindande KGV): 35 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 170 mg/m$^3$; | TWA-MAK: 20 ppm;<br>TWA-MAK: 100 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 40 ppm;<br>STEL-KZGW: 200 mg/m$^3$; |
| Toluen<br>108-88-3 | TWA-(VLA-ED): 50 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 192 mg/m$^3$;<br>STEL (VLA-EC): 100 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 384 mg/m$^3$;<br>pSk | TLV-NGV: 50 ppm;<br>TLV-NGV: 192 mg/m$^3$;<br>STEL (Bindande KGV): 100 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 384 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA-MAK: 50 ppm;<br>TWA-MAK: 190 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 200 ppm;<br>STEL-KZGW: 760 mg/m$^3$;<br>Sk |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | TWA-(VLA-ED): 0.3 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL (VLA-EC): 0.6 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 0.74 mg/m$^3$;<br>S | TLV-NGV: 0.3 ppm;<br>TLV-NGV: 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL (Bindande KGV): 0.6 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 0.74 mg/m$^3$;<br>Sk<br>S | TWA-MAK: 0.3 ppm;<br>TWA-MAK: 0.37 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 0.6 ppm;<br>STEL-KZGW: 0.74 mg/m$^3$;<br>S |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | TWA-(VLA-ED): 100 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 441 mg/m$^3$;<br>STEL (VLA-EC): 200 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 884 mg/m$^3$;<br>pSk | TLV-NGV: 50 ppm;<br>TLV-NGV: 220 mg/m$^3$;<br>STEL (Bindande KGV): 200 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 884 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA-MAK: 50 ppm;<br>TWA-MAK: 220 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 50 ppm;<br>STEL-KZGW: 220 mg/m$^3$;<br>Sk |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | TWA-(VLA-ED): 10 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 50 mg/m$^3$;<br>STEL (VLA-EC): 50 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 250 mg/m$^3$;<br>pSk | TLV-NGV: 10 ppm;<br>TLV-NGV: 50 mg/m$^3$;<br>STEL (Bindande KGV): 50 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 250 mg/m$^3$;<br>Sk | TWA-MAK: 20 ppm;<br>TWA-MAK: 100 mg/m$^3$;<br>STEL-KZGW: 80 ppm;<br>STEL-KZGW: 400 mg/m$^3$;<br>Sk |

**Merknad:** Se avsnitt 16 for begreper og forkortelser.

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere**

| Kjemikalienavn | Oral | Dermal | Innånding |
|---|---|---|---|
| 2-etylheksylnitrat<br>27247-96-7 | - | 1 mg/kg bw/day [4] [6]<br>44 µg/cm2 [5] [6] | 0.35 mg/m$^3$ [4] [6] |
| Naftalen<br>91-20-3 | - | 3.57 mg/kg bw/day [4] [6] | 25 mg/m$^3$ [4] [6]<br>25 mg/m$^3$ [5] [6] |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | - | 16171 mg/kg bw/day [4] [6] | 100 mg/m$^3$ [4] [6]<br>100 mg/m$^3$ [4] [7]<br>100 mg/m$^3$ [5] [6]<br>100 mg/m$^3$ [5] [7] |
| Toluen<br>108-88-3 | - | 150 mg/kg bw/day [4] [6]<br>0.188 mg/cm2 [5] [6] | 75.37 mg/m$^3$ [4] [6]<br>377 mg/m$^3$ [4] [7]<br>75.37 mg/m$^3$ [5] [6]<br>377 mg/m$^3$ [5] [7] |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | - | 240 mg/kg bw/day [4] [6]<br>37 µg/cm2 [5] [6] | 9 mg/m$^3$ [4] [6]<br>0.375 mg/m$^3$ [5] [6]<br>0.75 mg/m$^3$ [5] [7] |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | - | 180 mg/kg bw/day [4] [6] | 77 mg/m$^3$ [4] [6]<br>293 mg/m$^3$ [5] [7] |

| Kjemikalienavn | Oral | Dermal | Innånding |
|---|---|---|---|
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | - | 15.4 mg/kg bw/day [4] [6] | 100 mg/m$^3$ [4] [6]<br>250 mg/m$^3$ [5] [7] |

**Merknader**

| | |
|---|---|
| **[4]** | Systemiske helseeffekter. |
| **[5]** | Lokale helseeffekter. |
| **[6]** | Langsiktig. |
| **[7]** | Kortvarig. |

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet**

| Kjemikalienavn | Oral | Dermal | Innånding |
|---|---|---|---|
| 2-etylheksylnitrat<br>27247-96-7 | 25 µg/kg bw/day [4] [6] | 0.52 mg/kg bw/day [4] [6]<br>22 µg/cm2 [5] [6] | 87 µg/m$^3$ [4] [6] |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | 15 mg/kg bw/day [4] [6] | 9512 mg/kg bw/day [4] [6] | 29.4 mg/m$^3$ [4] [6]<br>29.4 mg/m$^3$ [4] [7]<br>29.4 mg/m$^3$ [5] [6]<br>29.4 mg/m$^3$ [5] [7] |
| Toluen<br>108-88-3 | 2.69 mg/kg bw/day [4] [6] | 75 mg/kg bw/day [4] [6]<br>0.1 mg/cm2 [5] [6] | 18.9 mg/m$^3$ [4] [6]<br>188.5 mg/m$^3$ [4] [7]<br>18.9 mg/m$^3$ [5] [6]<br>188.5 mg/m$^3$ [5] [7] |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | 4.1 mg/kg bw/day [4] [6] | 102 mg/kg bw/day [4] [6]<br>12 µg/cm2 [5] [6] | 3.2 mg/m$^3$ [4] [6]<br>0.1 mg/m$^3$ [5] [6] |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | 1.6 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 15 mg/m$^3$ [4] [6] |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | 5 mg/kg bw/day [4] [6] | 1.2 mg/kg bw/day [4] [6] | 16.6 mg/m$^3$ [4] [6] |

**Merknader**

| | |
|---|---|
| **[4]** | Systemiske helseeffekter. |
| **[5]** | Lokale helseeffekter. |
| **[6]** | Langsiktig. |
| **[7]** | Kortvarig. |

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

| Kjemikalienavn | Ferskvann | Ferskvann (periodiske utslipp) | Sjøvann | Sjøvann (periodiske utslipp) | Luft |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-etylheksylnitrat<br>27247-96-7 | 0.83 µg/L | 8.3 µg/L | 83 ng/L | 0.83 µg/L | - |
| Naftalen<br>91-20-3 | 2.4 µg/L | 20 µg/L | 2.4 µg/L | - | - |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | 0.12 mg/L | 0.12 mg/L | 0.12 mg/L | - | - |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | 0.02 g/kg food<br>0.1 mg/L | 0.1 mg/L | 0.02 g/kg food<br>0.01 mg/L | - | - |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | 0.035 mg/L | 0.012 mg/L | 0.0035 mg/L | - | - |

| Kjemikalienavn | Ferskvannssediment | Sjøvannssediment | Kloakkbehandling | Jord | Næringskjede |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-etylheksylnitrat | 0.47 mg/kg | 47 µg/kg sediment | 10 mg/L | 93.5 µg/kg soil dw | - |

| Kjemikalienavn | Ferskvannssediment | Sjøvannssediment | Kloakkbehandling | Jord | Næringskjede |
|---|---|---|---|---|---|
| 27247-96-7 | sediment dw | dw | | | |
| Naftalen<br>91-20-3 | 67.2 µg/kg sediment dw | 67.2 µg/kg sediment dw | 2.9 mg/L | 53.3 µg/kg soil dw | - |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | 13.56 mg/kg sediment dw | 13.56 mg/kg sediment dw | 2.41 mg/L | 2.34 mg/kg soil dw | - |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | 13.7 mg/kg sediment dw | 1.37 mg/kg sediment dw | 9.6 mg/L | 2.68 mg/kg soil dw | - |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | 3.22 mg/kg sediment dw | 0.322 mg/kg sediment dw | 200 mg/L | 0.624 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Tekniske kontroller** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

**Personlig verneutstyr**

**Vernebriller/ansiktsskjerm** Bruk vernebriller med sidevern. Vernebrillene må være godkjent etter standard EN 166.

**Håndvern** Bruk egnede vernehansker. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

**Hud- og kroppsvern** Bruk egnede verneklær. (EN ISO 6529).

**Åndedrettsvern** Bruk egnet åndedrettsvern. Rådfør deg med en ekspert i industrihygiene for å fastslå hvilket åndedrettsvern som er egnet for den spesifikke bruken av dette materialet.

**Generelle hygieneprinsipper** Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

**Miljømessige eksponeringskontroller** Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

**Utseende**
**Fysisk tilstand** Væske
**Farge** Gul
**Lukt** Aromatisk Hydrokarboner
**Luktterskel** Ingen informasjon tilgjengelig

| Egenskap | Verdier | Bemerkninger • Metode |
|---|---|---|
| **Smeltepunkt / frysepunkt** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Kokepunkt eller utgangskokepunkt og kokeområde** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Brannfare** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Nedre og øvre grense for eksplosivitet og brennbarhet** | | |
| **Nedre eksplosjonsgrense** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Øvre eksplosjonsgrense** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Flammepunkt** | 66 - 69 °C | PMCC (Pensky-Martens lukket skål) |
| **Selvantennelsestemperatur** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Spaltningstemperatur** | | Ingen data er tilgjengelig |

| | | |
|---|---|---|
| **SADT (°C)** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **pH** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **pH (som vannløsning)** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Kinematisk viskositet** | 1.4 - 2.2 cSt @40°C | ASTM D445 |
| **Dynamisk viskositet** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Vannløselighet** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Løselighet** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log. verdi)** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Damptrykk** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Tetthet og/eller relativ tetthet** | 0.9172 - 0.9402 | Ingen data er tilgjengelig |
| **Romdensitet** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Væsketetthet** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Relativt damptetthet** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Partikkelegenskaper** | | |
| **Behandles som tredjegradsforbrenning** | | Ingen data er tilgjengelig |
| **Partikkelstørrelsesfordeling** | | Ingen data er tilgjengelig |

**9.2. Andre opplysninger**

| | |
|---|---|
| **Molekylvekt** | Ingen informasjon tilgjengelig |
| **VOC-innhold** | Ingen informasjon tilgjengelig |
| **Mykningspunkt** | Ingen informasjon tilgjengelig |
| **Hellepunkt** | <-60 ºC [ASTM D 97] |

**9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser**

| | |
|---|---|
| **Eksplosjonsfarlig** | |
| Eksplosive egenskaper | Ingen informasjon tilgjengelig |
| **Oksiderende egenskaper** | Ingen informasjon tilgjengelig |

**9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

**Reaktivitet** Ingen under vanlige bruksforhold.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

**Stabilitet** Stabilt under normale forhold.

**Eksplosjonsdata**

| | |
|---|---|
| **Følsomhet for mekanisk støt** | Ingen. |
| **Følsomhet for statiske utladninger** | Ingen. |

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

**Risiko for farlige reaksjoner** Ingen ved normal prosesshåndtering.

**10.4. Forhold som skal unngås**

**Forhold som skal unngås** Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

**10.5. Uforenlige materialer**

**Uforenlige materialer** Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

**Farlige nedbrytingsprodukter** Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper. Karbonmonoksid, karbondioksid og uforbrente hydrokarboner (røyk).

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008**

**Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier**

**Produktinformasjon**

**Innånding** Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Aspirering til lungene kan gi alvorlig lungeskade. Kan forårsake lungeødem. Lungeødem kan være dødelig. Kan irritere luftveiene. Kan være farlig ved innånding.

**Øyekontakt** Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan forårsake irritasjon.

**Hudkontakt** Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Gir mild hudirritasjon. Kan være farlig ved hudkontakt.

**Svelging** Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Mulighet for aspirering ved svelging. Kan forårsake lungeskade ved svelging. Aspirasjon kan føre til lungeødem og pneumonitt. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. (basert på bestanddeler).

**Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

**Symptomer** Pustevansker. Hoste og/eller pipende åndedrett. Svimmelhet. Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon.

**Akutt toksisitet** Farlig ved svelging.

**Numeriske mål for giftighet** Acute Toxicity Estimate (ATE) values provided as a reflection of the hazard classification.
Følgende ATE-verdier er beregnet for blandingen:

| | |
|---|---|
| ATEmix (oral) | 1,340 mg/kg |
| ATEmix (dermal) | 2,313.30 mg/kg |
| ATEmix (innånding-damp) | 23.8922 mg/L |

**Komponentinformasjon**

| Kjemikalienavn | Oral LD50 | Dermal LD50 | Inhalering LC50 |
|---|---|---|---|
| Baseolje<br>64742-94-5 | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 5280 mg/m$^3$ ( Rat ) 4 h |
| 2-etylheksylnitrat<br>27247-96-7 | > 9.6 g/kg ( Rat ) | > 4800 mg/kg ( Rabbit ) | > 5.65 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Naftalen<br>91-20-3 | = 1110 mg/kg ( Rat ) | = 1120 mg/kg ( Rabbit ) | > 0.4 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | = 3280 mg/kg ( Rat ) | > 3440 mg/kg ( Rat ) | = 18 g/m$^3$ ( Rat ) 4 h |
| Fenol, 4-dodecyl-, forgrenet<br>210555-94-5 | = 2100 mg/kg ( Rat ) | = 15000 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| Toluen<br>108-88-3 | = 5000 mg/kg ( Rat ) | = 12000 mg/kg ( Rabbit ) | = 12.5 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | = 100 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | = 578 mg/m$^3$ ( Rat ) 4 h |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Etylbenzen<br>100-41-4 | = 3500 mg/kg ( Rat ) | = 15400 mg/kg ( Rabbit ) | = 17.4 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | = 1400 mg/kg ( Rat ) | = 12300 µL/kg ( Rabbit ) | > 3577 ppm ( Rat ) 6 h |

**Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering**

**Hudetsing/hudirritasjon** Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Gir mild hudirritasjon.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Luftveis- eller hudallergier** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Mutagent for kimceller** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Mutagent for kimceller

Tabellen nedenfor viser bestanddeler som er over grensen for å bli ansett som relevant, som er listet som mutagene.

| Kjemikalienavn | Den europeiske unionen |
|---|---|
| Naftalen | Muta. 1B |
| Formaldehyd | Muta. 2 |
| Etylbenzen | Muta. 1B |
| 1-Metyletylbenzen | Muta. 1B |

**Kreftfremkallende** Inneholder et kjent eller formodet karsinogen. Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Tabellen nedenfor angir om hvorvidt hvert av byråene har listet noen av ingrediensene som karsinogener.

| Kjemikalienavn | Den europeiske unionen |
|---|---|
| Naftalen | Kars. 2 |
| Formaldehyd | Kars. 1B |
| Etylbenzen | Kars. 1B |
| 1-Metyletylbenzen | Kars. 1B |

**Reproduksjonstoksisitet** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Reproduksjonstoksisitet

Tabellen nedenfor viser bestanddeler som er over grensen for å bli ansett som relevant, som er listet som toksisk for forplantningsevnen.

| Kjemikalienavn | Den europeiske unionen |
|---|---|
| Fenol, 4-dodecyl-, forgrenet | Repr. 1B |
| Toluen | Repr. 2 |

**STOT - enkel eksponering** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**STOT - gjentatt eksponering** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Aspirasjonsfare** Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**11.2. Opplysninger om andre farer**

**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende for menneskers helse** Kan forårsake hormonforstyrrelser hos mennesker

| Kjemikalienavn | Hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene i rådsdelegert forskrift (EU) 2017/2100 (3) eller rådsforskrift (EU) 2018/605(4) |
|---|---|
| Fenol, 4-dodecyl-, forgrenet | helseeffekter |

### 11.2.2. Andre opplysninger

**Andre skadevirkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet** Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Vanntoksisitet**

**Komponentinformasjon**

| Kjemikalienavn | Fisk | Krepsdyr | Alger/vannplanter | Toksisk for mikroorganismer |
|---|---|---|---|---|
| Baseolje | LC50: =19mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =2.34mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =1740mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =45mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =41mg/L (96h, Pimephales promelas) | EC50: =0.95mg/L (48h, Daphnia magna) | - | - |
| 2-etylheksylnitrat | LC50: =2mg/L (96h, Danio rerio) | - | - | - |
| Naftalen | LC50: 0.91 - 2.82mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | EC50: 1.09 - 3.4mg/L (48h, Daphnia magna) | - | - |
| 1,2,4-Trimetylbenzen | LC50: 7.19 - 8.28mg/L (96h, Pimephales promelas) | EC50: =6.14mg/L (48h, Daphnia magna) | - | - |
| Fenol, 4-dodecyl-, forgrenet | LC50: =0.14mg/L (96h, Oncorhynchus clarki) | - | - | - |
| Toluen | LC50: 15.22 - 19.05mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =12.6mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 5.89 - 7.81mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 14.1 - 17.16mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =5.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 11.0 - 15.0mg/L (96h, Lepomis | EC50: 5.46 - 9.83mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =11.5mg/L (48h, Daphnia magna) | EC50: >433mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: =12.5mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | macrochirus)<br>LC50: =54mg/L (96h, Oryzias latipes)<br>LC50: =28.2mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: 50.87 - 70.34mg/L (96h, Poecilia reticulata) | | | |
| Formaldehyd | LC50: 22.6 - 25.7mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =1510µg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =41mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: 0.032 - 0.226mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 100 - 136mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 23.2 - 29.7mg/L (96h, Pimephales promelas) | LC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 11.3 - 18mg/L (48h, Daphnia magna) | - | - |
| Etylbenzen | LC50: 11.0 - 18.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | EC50: 1.8 - 2.4mg/L (48h, Daphnia magna) | EC50: >438mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | - |
| 1-Metyletylbenzen | LC50: 6.04 - 6.61mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =4.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =2.7mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =5.1mg/L (96h, Poecilia reticulata) | EC50: =0.6mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 7.9 - 14.1mg/L (48h, Daphnia magna) | EC50: =2.6mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) | - |

**Terrestrisk toksisitet**

**Komponentinformasjon**

| Kjemikalienavn | Meitemark | Fjærfe | Honningbier |
|---|---|---|---|
| Baseolje | - | Dietary Toxicity: LC50 > 6500 ppm (Colinus virginianus, 5 Days)<br>Acute Oral Toxicity: LD50 > 2250 mg/kg (Colinus virginianus) | - |
| 1,2,4-Trimetylbenzen | - | Dietary Toxicity: LC50 > 6500 ppm (Colinus virginianus, 5 Days)<br>Acute Oral Toxicity: LD50 > 2250 mg/kg (Colinus virginianus) | - |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

**Komponentinformasjon**

| Kjemikalienavn | Partisjonskoeffisient | Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) | Trofisk forstørrelsesfaktor (TMF) |
|---|---|---|---|
| Baseolje | 6.5 | 159 | - |
| 2-etylheksylnitrat | 5.24 | - | - |
| Naftalen | 3.4 | 168 | - |
| 1,2,4-Trimetylbenzen | 3.63 | - | - |
| Fenol, 4-dodecyl-, forgrenet | 7.14 | - | - |
| Toluen | 2.73 | - | - |
| Formaldehyd | 0.35 | - | - |
| Etylbenzen | 3.6 | 15 | - |
| 1-Metyletylbenzen | 3.55 | 35.5 | - |

**12.4. Mobilitet i jord** Ingen informasjon tilgjengelig.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert å være en PBT eller en PvB.

| Kjemikalienavn | PBT- og vPvB-vurdering |
|---|---|
| Baseolje | Ikke PBT/vPvB |
| 2-etylheksylnitrat | Ikke PBT/vPvB |
| Naftalen | Ikke PBT/vPvB |
| 1,2,4-Trimetylbenzen | Ikke PBT/vPvB |
| Toluen | Ikke PBT/vPvB |
| Formaldehyd | Ikke PBT/vPvB |
| Etylbenzen | Ikke PBT/vPvB |
| 1-Metyletylbenzen | Ikke PBT/vPvB |

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper** Kan forårsake hormonforstyrrelser i miljøet.

| Kjemikalienavn | Hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene i rådsdelegert forskrift (EU) 2017/2100 (3) eller rådsforskrift (EU) 2018/605(4) |
|---|---|
| Fenol, 4-dodecyl-, forgrenet | Miljøeffekter |

**12.7. Andre skadevirkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

**PMT- eller vPvM-egenskaper** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall fra rester/ubrukte produkter** Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

**Forurenset emballasje** Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

| | |
|---|---|
| **Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC/AVV** | I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområde-spesifikke. Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet. |

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN- eller ID-nummer** | UN3082 |
| **14.2 FN-forsendelsesnavn** | Miljøfarlige stoffer, væske, n.o.s. (Naftalen, 2-etylheksylnitrat) |
| **IATA Teknisk navn** | Naftalen, 2-etylheksylnitrat |
| **14.3 Transportfareklasse®** | 9 |
| **14.4 Emballasjegruppe** | III |
| **14.5 Miljøfarer** | Ja |
| **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** | |
| **Spesielle forskrifter** | A97, A158, A197, A215 |
| **ERG-kode** | 9L |
| **Beskrivelse** | UN3082, Miljøfarlige stoffer, væske, n.o.s. (Naftalen, 2-etylheksylnitrat), 9, III |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN- eller ID-nummer** | UN3082 |
| **14.2 FN-forsendelsesnavn** | Miljøfarlige stoffer, væske, n.o.s. (Naftalen, 2-etylheksylnitrat) |
| **Teknisk navn** | Naftalen, 2-etylheksylnitrat |
| **14.3 Transportfareklasse®** | 9 |
| **14.4 Emballasjegruppe** | III |
| **14.5 Miljøfarer** | Ja |
| **Marine forurensende indikator** | P |
| **Marine forurensende navn** | Naftalen, 2-etylheksylnitrat |
| **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** | |
| **Spesielle forskrifter** | 274, 335, 375, 969 |
| **EmS-Nr.** | F-A, S-F |
| **Beskrivelse** | UN3082, Miljøfarlige stoffer, væske, n.o.s. (Naftalen, 2-etylheksylnitrat), 9, III, Havforurensende |
| **14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter** | Ingen informasjon tilgjengelig |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN- eller ID-nummer** | UN3082 |
| **14.2 FN-forsendelsesnavn** | Miljøfarlige stoffer, væske, n.o.s. (Naftalen, 2-etylheksylnitrat) |
| **14.3 Transportfareklasse®** | 9 |
| **14.4 Emballasjegruppe** | III |
| **Beskrivelse** | UN3082, Miljøfarlige stoffer, væske, n.o.s. (Naftalen, 2-etylheksylnitrat), 9, III |
| **14.5 Miljøfarer** | Ja |
| **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** | |
| **Spesielle forskrifter** | 274, 335, 375, 601, 650 |
| **Klassifiseringskode** | M6 |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN- eller ID-nummer** | UN3082 |
| **14.2 FN-forsendelsesnavn** | Miljøfarlige stoffer, væske, n.o.s. (Naftalen, 2-etylheksylnitrat) |
| **14.3 Transportfareklasse®** | 9 |
| **14.4 Emballasjegruppe** | III |
| **Beskrivelse** | UN3082, Miljøfarlige stoffer, væske, n.o.s. (Naftalen, 2-etylheksylnitrat), 9, III, (-) |
| **14.5 Miljøfarer** | Ja |
| **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** | |
| **Spesielle forskrifter** | 274, 335, 375, 601, 650 |
| **Klassifiseringskode** | M6 |
| **Tunnelrestriksjonskode** | (-) |

**ADN**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN- eller ID-nummer** | UN3082 |
| **14.2 FN-forsendelsesnavn** | Miljøfarlige stoffer, væske, n.o.s. (Naftalen, 2-etylheksylnitrat) |
| **14.3 Transportfareklasse®** | 9 |
| **14.4 Emballasjegruppe** | III |
| **Beskrivelse** | UN3082, Miljøfarlige stoffer, væske, n.o.s. (Naftalen, 2-etylheksylnitrat), 9, III |
| **14.5 Miljøfare** | Ja |
| **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** | |
| **Spesielle forskrifter** | 274, 335, 375, 601, 650 |
| **Klassifiseringskode** | M6 |
| **Krav til utstyr** | PP |

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.**

**Nasjonale forskrifter**

**Frankrike**

**Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)**

| Kjemikalienavn | Fransk RG-nummer |
|---|---|
| Baseolje<br>64742-94-5 | RG 84 |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | RG 84 |
| Toluen<br>108-88-3 | RG 4bis,RG 84 |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | RG 43,RG 43bis,RG 84 |
| Etylbenzen<br>100-41-4 | RG 84 |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | RG 84 |

**Tyskland**

**Vannfareklasse (WGK)** meget farlig for vann (WGK 3)

**Forordning om forbudte kjemikalier (ChemVerbotsV)** Dette produktet er underlagt krav og restriksjoner som gjelder håndtering og levering.

| Kjemikalienavn | VEDLEGG I |
|---|---|
| Formaldehyd<br>50-00-0 | 1 |

**TA Luft (tysk forordning for kontroll av luftforurensninger)**

| Kjemikalienavn | Nummer | Klasse |
|---|---|---|
| Formaldehyd<br>50-00-0 | 5.2.7.1.1 | - |

**TRGS 905** Ikke relevant

**Nederland**

**Kreftfremkallende, mutageniske og reproduktive toksiske virkninger**

| Kjemikalienavn | Nederland - Liste over kreftfremkallende stoffer | Nederland - Liste over mutagene stoffer | Nederland - Liste over stoffer som er toksisk for forplantningssystemet |
|---|---|---|---|
| Fenol, 4-dodecyl-, forgrenet<br>210555-94-5 | - | - | Fertility Category 1B |
| Toluen<br>108-88-3 | - | - | Development Category 2 |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | Present | - | - |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | Present | - | - |

**Sveits**

**Forordning om insentivskatt på flyktige, organiske forbindelser (OVOC) SR 814.018** Gruppe I

**Storage of Hazardous Material** SC 10/12

**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** Klasse A

**Forordning om store ulykker SR 814.012** Terskelmengde 20 000 kg

**Den europeiske unionen**

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

**Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:**
Bruken er begrenset. Se punkt: 3. 75.
Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

| Kjemikalienavn | Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII | Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV |
|---|---|---|
| Naftalen<br>91-20-3 | 75<br>50a[p] | - |
| 1,2,4-Trimetylbenzen<br>95-63-6 | 75 | - |
| Fenol, 4-dodecyl-, forgrenet<br>210555-94-5 | 30<br>75 | - |
| Toluen<br>108-88-3 | 48<br>75 | - |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | 72<br>77<br>28<br>75 | - |
| 1-Metyletylbenzen<br>98-82-8 | 28<br>75 | - |

**Persistente organiske miljøgifter**
Ikke relevant.

**Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)**
E2 - Skadelig for vannmiljøer, kategori kronisk 2

**Navngitte, farlige stoffer ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)**

| Kjemikalienavn | Krav, nederste rad (tonn) | Krav, øverste rad (tonn) |
|---|---|---|
| Baseolje<br>64742-94-5 | - | 25000 |
| Formaldehyd<br>50-00-0 | 5 | 50 |

**Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 2024/590**
Ikke relevant.

**Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)**

| Kjemikalienavn | Produkttype | Godkjenningsstatus |
|---|---|---|
| Formaldehyd<br>50-00-0 | 2: Desinfeksjonsmidler og algedrepende midler som ikke er tiltenkt direkte bruk på mennesker eller dyr<br>3: Veterinærhygiene<br>22: Balsamerings- og dyreutstoppingsvæsker | Aktive stoffer (528/2012/EU)<br>Støttede stoffer (1062/2014) |

**EU - Rammedirektiv for vann (2000/60/EU)**

| Kjemikalienavn | EU - Rammedirektiv for vann (2000/60/EU) |
|---|---|
| Naftalen<br>91-20-3 | Prioritert stoff |

**EU - Miljøkvalitetsstandarder (2008/105/EU)**

| Kjemikalienavn | EU - Miljøkvalitetsstandarder (2008/105/EU) |
|---|---|
| Naftalen<br>91-20-3 | Prioritert stoff |

**Markedsføring og bruk av forløpere til eksplosiver (2019/1148)**
Ikke relevant.

**Internasjonale inventarlister**
Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

**Kjemisk sikkerhetsrapport** Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Fullstendig tekst for eventuelle farer og/eller forsiktighetsutsagn er henvist til under Kapittel 2-15**
EUH071 - Etsende for luftveiene
EUH380 - Kan forårsake hormonforstyrrelser hos mennesker
EUH430 - Kan forårsake hormonforstyrrelser i miljøet
H225 - Meget brannfarlig væske og damp
H226 - Brannfarlig væske og damp
H302 - Farlig ved svelging
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
H311 - Giftig ved hudkontakt
H312 - Farlig ved hudkontakt
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H315 - Irriterer huden

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H318 - Gir alvorlig øyeskade
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
H330 - Dødelig ved innånding
H332 - Farlig ved innånding
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
H341 - Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader
H350 - Kan forårsake kreft
H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft
H360F - Kan skade forplantningsevnen
H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
H400 - Meget giftig for liv i vann
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
P264 - Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk
P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet
P301 + P312 - VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege ved ubehag
P330 - Skyll munnen
P201 - Innhent særskilt instruks før bruk
P273 - Unngå utslipp til miljøet
P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet
P501 - Innhold/beholder leveres inn i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale regelverk
P391 - Samle opp spill
P280 - Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern
P308 + P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp
P405 - Oppbevares innelåst
P263 - Unngå kontakt under graviditet og amming
P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege
P331 - IKKE framkall brekning

**Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet**
*Listen kan omfatte fraser som ikke er aktuelle for dette produktet*

| | |
|---|---|
| ACGIH | Amerikansk organ for statlige industrihygienikere |
| AIDII | Italiensk forening for industrihygienikere |
| ADN | Avtale om internasjonal frakt av farlig gods på innenlands vannveier (Europa) |
| ADR | Avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (Europa) |
| AIIC | Australsk stoffliste over industrikjemikalier |
| ATE | Akutt toksisitetsestimat |
| ASTM | Amerikansk forbund for testing og materialer |
| bar | Biologiske referanseverdier for kjemiske blandinger på arbeidsplassen |
| BAT | Biologiske toleranseverdier for yrkeseksponering |
| BEL | Biologiske eksponeringsgrenser |
| bw | Kroppsvekt |
| Øvre grense | Maksimalgrenseverdi |
| CLP | Regulering om klassifisering, merking og pakking av stoffer og stoffblandinger (EU) nr. 1272/2008 |
| CMR | Stoffet er et karsinogen, et mutagen eller reproduksjonstoksisk |
| DFG | Tysk forskningsstiftelse |
| DOT | Transportdepartementet (USA) |
| DSL | Innenlandsk stoffliste (Canada) |
| ECHA | Europeisk kjemikaliemyndighet |
| EC-nummer | Europeisk felleskap-nummer |
| EINECS | Europeisk Inventory of Existing Chemical Substances (stoffliste over eksisterende, kjemiske stoffer) |
| ELINCS | Europeisk List of Notified Chemical Substances (stoffliste over meldte kjemiske stoffer) |
| EmS | Nødplan |

| | |
|---|---|
| ENCS | Stoffliste over bestående og nye, kjemiske stoffer (Japan) |
| EPA | Amerikansk miljøvernbyrå (Environmental Protection Agency) |
| EWC | Europeiske avfallskoder |
| GHS | Globalt, harmonisert system |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Den internasjonale lufttransportsforeningen |
| IBC | Internasjonalt regelverk for bygging og utrustning av skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk |
| ICAO | Internasjonal organisasjon for sivil luftfart |
| IECSC | Stoffliste over eksisterende, kjemiske stoffer i Kina |
| IMDG | Internasjonalt, maritimt farlig gods |
| IMO | Internasjonal maritim organisasjon |
| ISO | Internasjonal standardiseringsorganisasjon |
| KECI | Koreansk stoffliste over eksisterende kjemikalier |
| KKDIK | tyrkisk stoffliste og kontroll med kjemiske stoffer |
| LC50 | Dødelig konsentrasjon for 50% av en testpopulasjon |
| LD50 | Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose) |
| MAK | Maksimalkonsentrasjon på arbeidsplassen |
| MAL | Måle hygienetekniske luftbehov |
| MARPOL | Internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning fra skip |
| MDLPS | Arbeids- og sosialministeriet |
| NDSL | Ikke-innenlandsk stoffliste (Canada) |
| n.o.s. | Ikke spesifisert på annen måte |
| NOAEC | Ingen påvist negativ effekt-konsentrasjon |
| NOAEL | Nivå for ingen observerte skadelige effekter |
| NOELR | Høyeste lastehastighet for ingen observerbare effekter |
| NZIoC | New Zealands stoffliste |
| OECD | organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling |
| OEL | Yrkesmessige eksponeringsgrenser |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff |
| PICCS | Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer |
| PMT | Persistent, tyntflytende og toksisk |
| PPE | Personlig verneutstyr |
| QSAR | Kvantitativt forhold mellom struktur og aktivitet |
| REACH | Registrering, evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Regulering (EU 1907/2006) |
| RID | Avtale om internasjonal veitransport av farlig gods med jernbane (Europa) |
| SADT | Egenakselererende nedbrytningstemperatur |
| SAR | Forhold struktur-aktivitet |
| SDS | Sikkerhetsdatablad |
| SL | Grense for overflater |
| STEL | kortvarig eksponeringsgrense |
| STOT RE | Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering |
| STOT SE | Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering |
| SVHC | Stoff med svært høy bekymring |
| TCSI | Taiwan, nasjonal kjemisk stoffliste |
| TDG | Transport av farlige stoffer (Canada) |
| TRGS | Teknisk regel om farlige stoffer |
| TSCA | Lov om kontroll med toksiske stoffer (USA) |
| TWA | tidsvektet gjennomsnitt |
| UN | Forente nasjoner |
| VOC | Flyktige organiske forbindelser |
| vPvB | Svært persistent og svært bioakkumulerende |
| vPvM | Svært persistent og svært tyntflytende |
| As | Allergifremkallende stoff |
| C | Karsinogen |
| DS | Allergifremkallende på huden |

| | |
|---|---|
| Ot | Ototoksikum |
| pOt | Ototoksisk - kan potensielt forårsake hørselsforstyrrelser |
| PS | Fotosensitiserende |
| RS | Luftveissensibilisering |
| S | Allergiutløsende |
| poS | Allergifremkallende - kan forårsake yrkesrelatert astma |
| Sa | Fysisk kvelende stoff |
| Sd | Hudadvarsel |
| pSd | Hudbetegnelse - potensiale for absorpsjon gjennom huden |
| Sdv | Hudbetegnelse - trukket tilbake |
| Sk | Anmerkning, hud |
| dSk | Anmerkning, hud - fare for absorpsjon gjennom huden |
| pSk | Anmerkning, hud - potensiale for absorpsjon gjennom huden |

| Klassifiseringsprosedyre | |
|---|---|
| Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Brukt metode |
| Akutt oral toksisitet | Beregningsmetode |
| Akutt dermal toksisitet | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - gass | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - damp | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke | Beregningsmetode |
| Hudetsing/hudirritasjon | Beregningsmetode |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | Beregningsmetode |
| Luftveissensibilisering | Beregningsmetode |
| Hudsensibilisering | Beregningsmetode |
| Mutagenisitet | Beregningsmetode |
| Kreftfremkallende | Beregningsmetode |
| Reproduksjonstoksisitet | Beregningsmetode |
| STOT - enkel eksponering | Beregningsmetode |
| STOT - gjentatt eksponering | Beregningsmetode |
| Kronisk giftighet i vannmiljøet | Beregningsmetode |
| Akutt giftighet i vann | Beregningsmetode |
| Aspirasjonsfare | Beregningsmetode |
| Ozon | Beregningsmetode |

**Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet**
Amerikansk byrå for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database
Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)
Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)
Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)
Amerikansk miljøvernbyrå (Environmental Protection Agency)
US EPA: Veiledende akutte eksponeringsnivå(er) (AEGL(s))
USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)
USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)
Journal for forskning på mat (Food Research Journal)
USAs databank for farlige stoffer (HSDB)
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)
Japan, GHS-klassifisering
Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)
Amerikansk, nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen (NIOSH)
Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)
Database fra National Library of Medicine’s PubMed (NLM PUBMED)
Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Den internasjonale organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Helse-, miljø og sikkerhetspublikasjoner
Den internasjonale organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer
Den internasjonale organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Datasett for informasjon som angår screening
Verdens helseorganisasjon (World Health Organization, WHO)

**Rettslig grunnlag for grenseverdi**

| | |
|---|---|
| Den europeiske union (direktiv 98/24/EF) | Rådsdirektiv 98/24/EU av 7. april 1998 om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer |
| Den europeiske union (direktiv 2004/37/EF) | Direktiv 2004/37/EU av 29. april 2004 om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer |
| Østerrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024) | Forskrift om grenseverdier for stoffer på arbeidsplassen og om kreftfremkallende stoffer, med endringer i henhold til BGBl. II nr. 330/2024, fra Forbundsdepartementet for økonomi og arbeid |
| Østerrike (VGÜ 2008) | Forskrift om helseovervåking på arbeidsplassen 2008, kunngjort ved BGBl. II nr. 224/2007 av Østerrikes arbeids- og sosialminister, med endringer |
| Belgia (Kongelig dekret 21.01.2020) | Kongelig dekret av 11. mars 2002 om vern av arbeidstakernes helse mot risiko fra kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer |
| Bulgaria (Forretningsorden nr. 13) | Forskrift nr. 13 av 30. desember 2003 om vern av arbeidstakere mot farer knyttet til eksponering for kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer |
| Bulgaria (Forretningsorden nr. 10) | Forskrift nr. 10 av 26. september 2003 om vern av arbeidstakere mot risiko forbundet med eksponering for kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske stoffer på arbeidsplassen, med endringer |
| Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018) | Offisiell tidende nr. 91/2018 om vern av arbeidstakere mot eksponering for farlige kjemikalier på arbeidsplassen, grenseverdier for eksponering og biologiske grenseverdier, med endringer |
| Kypros (forskrift fra Ministerrådet 268/2001) | Forskrift fra Ministerrådet 268/2001 - sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer), med endringer |
| Kypros (forskrift fra Ministerrådet 153/2001) | Forskrift fra Ministerrådet 153/2001 - sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer - kreftfremkallende stoffer), med endringer |
| Tsjekkia (Forskrift 361/2007) | Vilkår for vern av arbeidstakeres helse på arbeidsplassen, regjeringsforskrift 361/2007, med endringer |
| Tsjekkia (dekret nr. 181/2015 og 240/2015) | Dekret 181/2015 og dekret 240/2015, som endrer dekret nr. 432/2003 Coll., om fastsettelse av vilkår for inndeling av arbeid i kategorier, grenseverdier for parametere ved biologiske eksponeringstester og krav til melding om arbeid med asbest og biologiske agenser |
| Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024) | Lovbestemt kunngjøring nr. 507, kunngjøring om grenseverdier for stoffer og materialer, med endringer i henhold til BEK nr. 1619 av 19.12.2024 |
| Estland (Forskrift nr. 105) | Krav til helse og sikkerhet ved bruk av farlige kjemikalier og materialer som inneholder dem samt yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser, forskrift nr. 105 av 20. mars 2001, med endringer |
| Finland (HTP-ARVOT 2025) | Forskrift om konsentrasjoner kjent for å være farlige, 55/2025, publikasjoner fra Sosial- og helsedepartementet |
| Frankrike (INRS ED 6443) | Yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser i Frankrike, publisert i 2021 av INRS, Nasjonalt institutt for forskning og sikkerhet - helse og sikkerhet på arbeidsplassen, med endringer |
| Frankrijk (Decreet 2009-157) | Dekret 2009-1570 av 15. desember 2009 om kontroll av kjemisk risiko på arbeidsplasser |
| Tyskland TRGS | TRGS 900 - yrkeshygieniske grenseverdier, tekniske regler for farlige stoffer, 2025 |
| Tyskland (TRGS 903) | Biologiske grenseverdier (BGW-verdier), tekniske regler for farlige stoffer, 2025 |
| Tyskland (DFG) | MAK- og BAT-verdier for farlige kjemiske forbindelser i arbeidsområdet, publisert av det tyske forskningsrådet 1. juli 2025 |
| Hellas (presidentdekret nr. 90/1999) | Presidentdekret 90/1999 - yrkeshygieniske grenseverdier - vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot eksponering for visse kjemiske stoffer i løpet av arbeidsdagen, med endringer |
| Hellas (Presidentproklamasjon nr. 212/2006) | Presidentdekret 212/2006 - vern av arbeidstakere som er eksponert for asbest |
| Hellas (Presidenterklæring nr. 338/2001) | Presidentdekret 338/2001 - vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot eksponering for visse kjemiske stoffer i løpet av arbeidsdagen |

| | |
|---|---|
| Ungarn (5/2020 ITM-dekretet) | 5/2020 (II. 6.) forskrift fra Innovasjons- og teknologidepartementet om vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser, med endringer |
| Irland (CoP 2024) | Praksisretningslinjer 2024 for forskrift om sikkerhet, helse og velferd på arbeidsplassen (kjemiske agenser) (2001-2021) og forskrift om sikkerhet, helse og velferd på arbeidsplassen (kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske stoffer) (2024) |
| Italia (lovdekret nr. 81) | Tittel IX, vedlegg XLIII og XXXVIII, yrkesmessige eksponeringsgrenser og vedlegg XXXIX, bindende biologiske grenseverdier og helseovervåking, lovdekret nr. 81 av 9. april 2008, med endringer |
| Italia (AIDII) | Sluttnote (1), ministerielt dekret av 20. august 1999 fra Helsedepartementet sammen med Industri-, handels- og kunstdepartementet |
| Latvia (Ministerkabinettets forordning nr. 325) | Forskrift fra Ministerrådet nr. 325 av 2007 - krav til arbeidsvern ved kontakt med kjemiske stoffer på arbeidsplasser, med endringer |
| Litauen (HN 23:2011) | -Litauisk hygienestandard HN 23:2011 - yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer - generelle krav til måling og vurdering av påvirkning, med endringer |
| Luxembourg (A-N°684) | Storhertugelig forordning av 20. juli 2018 om endring av storhertugelig forordning av 14. november 2016 om vern av arbeidstakeres sikkerhet og helse mot risiko forbundet med kjemiske agenser på arbeidsplassen, A-N°684 av 2018 |
| Malta (Subsidiær lovgivning 424.24) | Lov om Maltesisk arbeidsmiljø- og sikkerhetsmyndighet: kapittel 424 - forskrift om vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer |
| Nederland (Arbeidsforholdsregler) | Forskrift om arbeidsforhold - grenseverdier for helseskadelige stoffer, vedlegg XIII, med endringer |
| Norge (FOR-2011-12-06-1358) | Forskrift om tiltaks- og grenseverdier for fysiske og kjemiske agenser i arbeidsmiljøet og klassifiserte biologiske agenser, med endringer |
| Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286) | Forskrift fra ministeren for familie, arbeid og sosialpolitikk av 12. juni 2018 om høyeste tillatte konsentrasjoner og intensiteter av faktorer som er helseskadelige i arbeidsmiljøet, med endringer |
| Portugal (NP 1796:2014) | Portugisisk standard NP 1796:2014 - yrkeshygieniske grenseverdier og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske agenser, tabell 1 - yrkeshygieniske grenseverdier og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske agenser (OEL-er) |
| Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006) | Regjeringsbeslutning nr. 1218 av 6. september 2006 om minimumskrav til helse og sikkerhet for vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kjemiske agenser, vedlegg nr. 1 - bindende nasjonale yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser |
| Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024) | Regjeringsdekret fra Den slovakiske republikk 122/2024 av 22. mai 2024 om endring av regjeringsdekret fra Den slovakiske republikk 355/2006 om vern av arbeidstakeres helse ved arbeid med kjemiske agenser |
| Slovenia (Forskrift nr. 100/2001) | Forskrift om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen, vedlegg I og II, Den offisielle tidende for Republikken Slovenia, nr. 100/2001, med endringer |
| Slovenia (Forskrift nr. 29/2024) | Forskrift om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske stoffer på arbeidsplassen, vedlegg III, Den offisielle tidende for Republikken Slovenia, nr. 29/2024, med endringer |
| Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025) | Nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen (INSST) - yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser i Spania, 2025, tabell 1 og 3 |
| Sverige (AFS 2023:14) | Den svenske arbeidsmiljømyndighetens forskrifter og generelle råd om respiratoriske grenseverdier i arbeidsmiljøet |
| Sveits (MAK-Verdier) | Yrkeshygieniske grenseverdier 2025, Sveitsisk nasjonalt ulykkesforsikringsfond, liste over MAK-verdier |
| Sveits (BAT-Verdier) | Yrkeshygieniske grenseverdier 2025, Sveitsisk nasjonalt ulykkesforsikringsfond, liste over biologiske grenseverdier |

**Utstedelsesdato** 27-Jul-2022

**Revisjonsdato** 01-Jul-2026

**Ettersynskommentar** Endring i klassifisering for blandingen.

**Ansvarsfraskrivelse**
**Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende**

**informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.**

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**