



SIKKERHETS DATABLAD

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 21-Apr-2026

Revisjonsdato 21-Apr-2026

Revisjonsnummer 1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r)	EFO
Produktnavn	SAE 0W-40 FS 100% Synthetic European Motor Oil
Synonymer	Ingen
Stoff/blanding	Blanding

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

Anbefalt bruk	Motorolje
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]

Farlig for vannmiljøer - kronisk	Kategori 3 - (H412)
----------------------------------	---------------------

2.2. Merkingselementer

Fareutsagn

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P273 - Unngå utslipp til miljøet.

P501 - Innhold/beholder leveres inn i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale regelverk.

Ukjent akutt giftighet

5.48611 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet gjennom munnen.

5.48611 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved hudkontakt.

Ukjent giftighet i vannmiljø

Inneholder 5.57611 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

2.3. Andre farer

Andre farer

Gir mild hudirritasjon. Skadelig for liv i vann.

PBT- eller vPvB-egenskaper

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

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Stoffblandinger

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registre ringsnummer	EC-nummer (indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)	Merknader
Hydrogenerte reaksjonsprodukter av 1-deken og 1-dodeken 151006-60-9	10-30	Ingen data er tilgjengelig	-	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-	-

Fosforoditiesyre, blandede O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- og iso-Pr)-estere, sinksalter 84605-29-8	1-5	Ingen data er tilgjengelig	283-392-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Skin Irrit. 2 :: C>=6.25% Eye Dam. 1 :: C>12.5% Eye Irrit. 2 :: 10%<C<=12.5%	-	-	-
Tetrapropenylfenol 74499-35-7	0.01-<0.1	Ingen data er tilgjengelig	(604-092-00-9)	Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 1B (H360F) ED HH 1 (EUH380) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) ED ENV 1 (EUH430)	-	10	10	-
Metanol 67-56-1	<0.0001	Ingen data er tilgjengelig	200-659-6 (603-001-00-X)	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	-
Toluen 108-88-3	<0.0001	Ingen data er tilgjengelig	203-625-9 (601-021-00-3)	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Repr. 2 (H361d)	-	-	-	-
Naftalen 91-20-3	<0.0001	Ingen data er tilgjengelig	202-049-5 (601-052-00-2)	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	-
Etylbenzen 100-41-4	<0.0001	Ingen data er tilgjengelig	202-849-4 (601-023-00-4)	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H332) Asp. Tox. 1 (H304) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	-
1,2-Etandiol 107-21-1	<0.0001	Ingen data er tilgjengelig	203-473-3 (603-027-00-1)	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	-
Benzen 71-43-2	<0.0001	Ingen data er tilgjengelig	200-753-7 (601-020-00-8)	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) STOT RE 1 (H372) Muta. 1B (H340) Carc. 1A (H350)	-	-	-	-
1,2-Propylenoksid 75-56-9	<0.0001	Ingen data er tilgjengelig	200-879-2 500-047-1 (603-055-00-4)	Flam. Liq. 1 (H224) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350)	-	-	-	-
Etylenoksid 75-21-8	<0.0001	Ingen data er tilgjengelig	200-849-9 500-047-1 (603-023-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350)	-	-	-	U

				STOT SE 3 (H335) Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas				
1,4-Dioksan 123-91-1	<0.0001	Ingen data er tilgjengelig	204-661-8 (603-024-00-5)	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Carc. 1B (H350) (EUH019) (EUH066)	-	-	-	D

Tilleggsmerknader

Klassifiseringen som kreftfremkallende stoff i EU gjelder ikke, da det kan dokumenteres at baseoljen(e) inneholder under 3 % DMSO-ekstrakt, målt i henhold til IP 346

CLP-merknader

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 L - Den harmoniserte klassifiseringen som karsinogen gjelder, hvis ikke det kan påvises at stoffet inneholder under 3 % dimetylsulfoksidekstrakt, som målt med IP 346 («Bestemmelse av polysykliske aromatiske stoffer i smøreoljer og asfaltenfrie petroleumfraksjoner - dimetylsulfoksid, metode for ekstraksjonsbrytningsindeks» Institute of Petroleum, London). I så fall, skal en klassifisering i samsvar med Tittel II i denne forskriften også utføres for den fareklassen.

Merknad U - Når gasser lanseres på markedet, må de klassifiseres som «Gass under trykk» i én av gruppene gass under trykk, flytende gass, nedkjølt flytende gass eller oppløst gass. Gruppen avhenger av den fysiske tilstanden som gassen er pakket i, og må derfor tildeles for hvert tilfelle. Følgende koder tildeles: Trykk. gass (komp.), Trykk. gass (væske), Trykk. gass (nedkj. væske.), Trykk. gass (oppl.). Aerosoler skal ikke klassifiseres som gass under trykk (se Vedlegg I, del 2, kapittel 2.3.2.1, merknad 2).

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
Fosforodiosyre, blandede O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- og iso-Pr)-estere, sinksalter 84605-29-8	3100 3200	2002	2.3023	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Metanol 67-56-1	6200	15840	Ingen data er tilgjengelig	41.6976	Ingen data er tilgjengelig
Toluen 108-88-3	5000	12000	12.5	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Naftalen 91-20-3	1110	1120	0.4004	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Etylbenzen 100-41-4	3500	15400	17.4	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
1,2-Etandiol 107-21-1	4700	10600	3.7538	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Benzen 71-43-2	810	8208.2	44.66	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
1,2-Propylenoksid 75-56-9	520	1244	9.48	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Etylenoksid 75-21-8	100+ 72	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	700+ 800
1,4-Dioksan 123-91-1	5170	7600	23	Ingen data er tilgjengelig	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 (ATE_{mix}) når blandingen som inneholder det oppførte stoffet skal klassifiseres

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59).

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer. Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
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	Skyll munnen. IKKE framkall brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

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

Symptomer	Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon.
Effekter av eksponering	Ingen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	Behandle symptomene.
--------------------------	----------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Vannspray, karbondioksid (CO ₂), tørrkjemikalie, 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. Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonmonoksid, karbondioksid og uforbrente hydrokarboner (røyk).

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannsløkkingspersonell

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 Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Metoder for rengjøring 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. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk. Vask nøye etter håndtering.

Generelle hygieneprensipp Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. 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 Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Tomme beholdere må ikke brukes på nytt. Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer. Se avsnitt 10 for flere opplysninger. Må beskyttes mot fysisk skade.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk. Ingen informasjon tilgjengelig.

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)
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m ³ ; pSk	TWA-TMW: 200 ppm; TWA-TMW: 260 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 800 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 1040 mg/m ³ (4 X 15 min); Sk	TWA: 200 ppm; TWA: 266 mg/m ³ ; STEL: 250 ppm; STEL: 333 mg/m ³ ; Sd	TWA: 200 ppm; TWA: 260.0 mg/m ³ ; Sk	TWA-GVI: 200 ppm; TWA-GVI: 260 mg/m ³ ; Sk
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
Naftalen 91-20-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m ³ ;	TWA-TMW: 10 ppm; TWA-TMW: 50 mg/m ³ ; Sk C	TWA: 10 ppm; TWA: 53 mg/m ³ ; STEL: 15 ppm; STEL: 80 mg/m ³ ; Sd	TWA: 50.0 mg/m ³ ; STEL: 75.0 mg/m ³ ; Sk	TWA-GVI: 10 ppm; TWA-GVI: 50 mg/m ³ ;
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
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; pSk	TWA-TMW: 10 ppm; TWA-TMW: 26 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 20 ppm (8 X 5 min); STEL-KZGW: 52 mg/m ³ (8 X 5 min); Sk	TWA: 20 ppm; aerosol TWA: 52 mg/m ³ ; aerosol STEL: 40 ppm; aerosol STEL: 104 mg/m ³ ; aerosol Sd	TWA: 52 mg/m ³ ; TWA: 20 ppm; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; Sk	TWA-GVI: 20 ppm; TWA-GVI: 52 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 40 ppm; STEL-KGVI: 104 mg/m ³ ; Sk
Benzen 71-43-2	TWA: 0.2 ppm; TWA: 0.5 ppm; TWA: 1 ppm; TWA: 0.66 mg/m ³ ; TWA: 1.65 mg/m ³ ; TWA: 3.25 mg/m ³ ; dSk DS	TWA-TMW: 0.5ppm; TWA-TMW: 1.65mg/m ³ ; TWA-TMW: 0.2ppm; TWA-TMW: 0.66mg/m ³ ; STEL-KZGW: 2ppm (4 x 15 min);	TWA: 0.5 ppm; TWA: 1.65 mg/m ³ ; TWA: 0.66 mg/m ³ ; TWA: 0.2 ppm; Sd	TWA: 1.65 mg/m ³ ; TWA: 0.5 ppm; Sk	TWA-GVI: 0.5 ppm; TWA-GVI: 1.65 mg/m ³ ; Sk

		STEL-KZGW: 6.4m g/m ³ (4 x 15 min); STEL-KZGW: 0.8pp m(4 x 15 min); STEL-KZGW: 2.56 mg/m ³ (4 x 15 min); Sk C			
1,2-Propylenoksid 75-56-9	TWA: 2.4 mg/m ³ ; TWA: 1 ppm;	TWA-TMW: 1 ppm; TWA-TMW: 2.4 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 4 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 8 mg/m ³ (4 X 15 min); C	TWA: 1 ppm; TWA: 2.4 mg/m ³ ;	TWA: 2.4 mg/m ³ ; TWA: 1 ppm;	TWA-GVI: 1 ppm; TWA-GVI: 2.4 mg/m ³ ;
Etylenoksid 75-21-8	TWA: 1.8 mg/m ³ ; TWA: 1 ppm; dSk DS	TWA-TMW: 1ppm; TWA-TMW: 1.8mg/m ³ ; STEL-KZGW: 4ppm (4 x 15 min); STEL-KZGW: 7.2m g/m ³ (4 x 15 min); Sk C	TWA: 1 ppm; TWA: 1.8 mg/m ³ ; Sd	TWA: 1.8 mg/m ³ ; TWA: 1 ppm; Sk	TWA-GVI: 1 ppm; TWA-GVI: 1.8 mg/m ³ ; Sk
1,4-Dioksan 123-91-1	TWA: 20 ppm; TWA: 73 mg/m ³ ;	TWA-TMW: 20ppm; TWA-TMW: 73mg/m ³ ; STEL-KZGW: 40pp m(); STEL-KZGW: 146m g/m ³ (); Sk C	TWA: 20 ppm; TWA: 73 mg/m ³ ; Sd	TWA: 20 ppm; TWA: 73 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 20 ppm; TWA-GVI: 73 mg/m ³ ;
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)
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m ³ ; pSk	TWA: 250 mg/m ³ ; Ceiling: 1000 mg/m ³ ; pSk	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m ³ ; STEL: 400 ppm; STEL: 520 mg/m ³ ; pSk	TWA: 200 ppm; TWA: 250 mg/m ³ ; STEL: 250 ppm; STEL: 350 mg/m ³ ; Sk	TWA: 200 ppm; TWA: 270 mg/m ³ ; STEL: 250 ppm; STEL: 330 mg/m ³ ; pSk
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
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
Etylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m ³ ; pSk	TWA: 200 mg/m ³ ; Ceiling: 500 mg/m ³ ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 217 mg/m ³ ; STEL: 434 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m ³ ; Sk S	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 880 mg/m ³ ; pSk

1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; pSk	TWA: 50 mg/m ³ ; Ceiling: 100 mg/m ³ ; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 26 mg/m ³ ; TWA: 10 mg/m ³ ; atomized STEL: 104 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 20 mg/m ³ ; atomized pSk	TWA: 20 ppm; total concentration of aerosol and vapor TWA: 52 mg/m ³ ; total concentration of aerosol and vapor STEL: 40 ppm; total concentration of aerosol and vapor STEL: 104 mg/m ³ ; total concentration of aerosol and vapor Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 50 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 100 mg/m ³ ; pSk
Benzen 71-43-2	TWA: 0.5 ppm; TWA: 0.66 mg/m ³ ; TWA: 0.2 ppm; TWA: 1.65 mg/m ³ ; pSk	TWA: 1.65 mg/m ³ ; TWA: 0.66 mg/m ³ ; pSk	TWA: 0.5 ppm; TWA: 1.6 mg/m ³ ; STEL: 1 ppm; STEL: 3.2 mg/m ³ ; pSk	TWA: 0.5 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 9 mg/m ³ ; Sk	TWA: 0.5 ppm; TWA: 1.65 mg/m ³ ; pSk
1,2-Propylenoksid 75-56-9	TWA: 1 ppm; TWA: 2.4 mg/m ³ ;	TWA: 2.4 mg/m ³ ; Ceiling: 5 mg/m ³ ;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.4 mg/m ³ ; STEL: 2 ppm; STEL: 4.8 mg/m ³ ; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.4 mg/m ³ ; STEL: 10 ppm; STEL: 25 mg/m ³ ;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.4 mg/m ³ ; pSk
Etylenoksid 75-21-8	TWA: 1.8 mg/m ³ ; TWA: 1 ppm; pSk	TWA: 1 mg/m ³ ; Ceiling: 3 mg/m ³ ; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 1.8 mg/m ³ ; STEL: 2 ppm; STEL: 3.6 mg/m ³ ; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 1.8 mg/m ³ ; STEL: 5 ppm; STEL: 9 mg/m ³ ; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 1.8 mg/m ³ ; STEL: 5 ppm; STEL: 9 mg/m ³ ; pSk
1,4-Dioksan 123-91-1	TWA: 73 mg/m ³ ; TWA: 20 ppm;	TWA: 70 mg/m ³ ; Ceiling: 140 mg/m ³ ; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 36 mg/m ³ ; STEL: 20 ppm; STEL: 72 mg/m ³ ; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 73 mg/m ³ ;	TWA: 10 ppm; TWA: 36 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 150 mg/m ³ ; pSk
Kjemikalienavn	Frankrike (INRS ED 6443)	Tyskland (TRGS 900)	Tyskland (DFG)	Hellas (presidentdekreter 90/1999, 338/2001 og 212/2006)	Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)
Metanol 67-56-1	TWA-VME (restrictif): 200 ppm; TWA-VME (restrictif): 260 mg/m ³ ; STEL-VLCT (restrictif): 1000 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 1300 mg/m ³ ; dSk	TWA-AGW; 100 ppm (2(II)); TWA-AGW; 130 mg/m ³ (2(II)); Sk	TWA-MAK: 100 pp m; II(2); TWA-MAK: 130 mg/ m ³ ; II(2); Sk	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m ³ ; STEL: 250 ppm; STEL: 325 mg/m ³ ; pSk	TWA-AK: 260 mg/m ³ ; TWA-AK: 200 ppm; pSk
Toluen 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
Naftalen 91-20-3	TWA-VME: 10 ppm; TWA-VME: 50 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 0.4 ppm (4(I)); inhalable fraction	Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m ³ ;	TWA-AK: 50 mg/m ³ ; TWA-AK: 10 ppm;

		TWA-AGW; 2 mg/m ³ (4(I)); inhalable fraction Sk			
Etylbenzen 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
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA-VME (indicatif)): 20 ppm; vapor TWA-VME (indicatif)): 52 mg/m ³ ; vapor STEL-VLCT (indicatif)): 40 ppm; vapor STEL-VLCT (indicatif)): 104 mg/m ³ ; vapor dSk	TWA-AGW; 10 ppm (2(I)); TWA-AGW; 26 mg/m ³ (2(I)); Sk	TWA-MAK: 10 ppm; I(2); TWA-MAK: 26 mg/ m ³ ; I(2); Sk	TWA: 50 ppm; vapor TWA: 125 mg/m ³ ; vapor STEL: 50 ppm; vapor STEL: 125 mg/m ³ ; vapor	TWA-AK: 20 ppm; TWA-AK: 52 mg/m ³ ; STEL-CK: 40 ppm; STEL-CK: 104 mg/m ³ ; pSk
Benzen 71-43-2	TWA-VME (restrictif)): 0.5 ppm; TWA-VME (restrictif)): 1.65 mg/m ³ ; STEL-VLCT: 1500 mg/m ³ ; vapor dSk	Sk	Sk	TWA: 0.66 mg/m ³ ; TWA: 1.65 mg/m ³ ; TWA: 0.2 ppm; TWA: 0.5 ppm; pSk	TWA-AK: 0.5 ppm; TWA-AK: 1.65 mg/m ³ ; pSk
1,2-Propylenoksid 75-56-9	TWA-VME (restrictif)): 1 ppm; TWA-VME (restrictif)): 2.4 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 1 ppm (4(I)); TWA-AGW; 2.4 mg/m ³ (4(I)); DS	TWA-MAK: 2 ppm; I (2); TWA-MAK: 4.8 mg/ m ³ ; I(2);	TWA: 1 ppm; TWA: 2.4 mg/m ³ ;	TWA-AK: 2.4 mg/m ³ ; TWA-AK: 1 ppm; pSk
Etylenoksid 75-21-8	TWA-VME (restrictif)): 1 ppm; TWA-VME (restrictif)): 1.8 mg/m ³ ; dSk	Sk	Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 1.8 mg/m ³ ; pSk	TWA-AK: 1 ppm; TWA-AK: 1.8 mg/m ³ ; pSk S
1,4-Dioksan 123-91-1	TWA-VME (restrictif)): 20 ppm; TWA-VME (restrictif)): 73 mg/m ³ ; STEL-VLCT (restrictif)): 40 ppm; STEL-VLCT (restrictif)): 140 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 20 ppm (2(I)); TWA-AGW; 73 mg/m ³ (2(I)); Sk	TWA-MAK: 10 ppm; I(2); TWA-MAK: 37 mg/ m ³ ; I(2); Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 73 mg/m ³ ;	TWA-AK: 20 ppm; TWA-AK: 73 mg/m ³ ; pSk
Kjemikalienavn	Irland (CoP 2024)	Italia (lovdekret nr. 81)	Italia (AIDII)	Latvia (Ministerkabinetts forordning nr. 325)	Litauen (HN 23:2011)
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m ³ ; STEL: 600	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m ³ ; pSk	TWA: 200 ppm; TWA: 262 mg/m ³ ; STEL (REL): 250	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m ³ ; pSk	TWA-IPRD: 200 ppm; TWA-IPRD: 260

	ppm (calculated); STEL: 780 mg/m ³ (calculated); pSk		ppm; STEL (REL): 328 mg/m ³ ; pSk		mg/m ³ ; Sk
Toluen 108-88-3	TWA: 192 mg/m ³ ; TWA: 50 ppm; STEL: 384 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m ³ ; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 75.4 mg/m ³ ;	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
Naftalen 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 ;
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
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; pSk	TWA: 25 ppm; vapor fraction STEL (REL): 50 ppm; vapor STEL (REL): 10 mg/m ³ ; inhalable fraction and aerosol	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; pSk	TWA-IPRD: 10 ppm; aerosol and vapor TWA-IPRD: 25 mg/m ³ ; aerosol and vapor STEL-TPRD: 20 ppm; aerosol and vapor STEL-TPRD: 50 mg/m ³ ; aerosol and vapor Sk
Benzen 71-43-2	TWA: 1 ppm; TWA: 3.25 mg/m ³ ; TWA: 0.5 ppm; TWA: 0.2 ppm; TWA: 0.66 mg/m ³ ; TWA: 1.65 mg/m ³ ; STEL: 0.6 ppm (calculated;app lies from April 5, 2026); STEL: 3 ppm (calculated;app lies until April 5, 2024); STEL: 9.75 mg/m ³ (calculated;a pplies until April 5, 2024); STEL: 0.15 ppm (calculated;app lies from April 5,	TWA: 1.65 mg/m ³ ; TWA: 0.66 mg/m ³ ; TWA: 0.2 ppm; TWA: 0.5 ppm; pSk	TWA: 0.5 ppm; TWA: 1.6 mg/m ³ ; STEL (REL): 2.5 ppm; STEL (REL): 8 mg/m ³ ; pSk	-	TWA-IPRD: 0.5 ppm; TWA-IPRD: 1.65 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 6 ppm; STEL-TPRD: 19 mg/m ³ ; Sk

	2024 until April 5, 2026); STEL: 4.95 mg/m ³ (calculated; applies from April 5, 2024 until April 5, 2026); STEL: 1.98 mg/m ³ (calculated; applies from April 5, 2026); pSk				
1,2-Propylenoksid 75-56-9	TWA: 1 ppm; TWA: 2.4 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm (calculated); STEL: 7.2 mg/m ³ (calculated);	TWA: 2.4 mg/m ³ ; TWA: 1 ppm;	TWA: 2 ppm; TWA: 4.8 mg/m ³ ; DS	-	TWA-IPRD: 1 ppm; TWA-IPRD: 2.4 mg/m ³ ;
Etylenoksid 75-21-8	TWA: 1 ppm; TWA: 1.8 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm (calculated); STEL: 5.4 mg/m ³ (calculated); pSk	TWA: 1.8 mg/m ³ ; TWA: 1 ppm; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 1.8 mg/m ³ ;	-	TWA-IPRD: 1 ppm; TWA-IPRD: 1.8 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 5 ppm; STEL-TPRD: 9 mg/m ³ ; Sk
1,4-Dioksan 123-91-1	TWA: 20 ppm; TWA: 73 mg/m ³ ; STEL: 60 ppm (calculated; technical grade); STEL: 219 mg/m ³ (calculated; technical grade); pSk	TWA: 73 mg/m ³ ; TWA: 20 ppm; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m ³ ; pSk	TWA: 5.5 ppm; TWA: 20 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 10 ppm; TWA-IPRD: 35 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 25 ppm; STEL-TPRD: 90 mg/m ³ ;
Kjemikalienavn	Luxembourg (A-N°684)	Malta (Subsidiær lovgivning 424.24)	Nederland (Arbeidsforholdsregler)	Norge (FOR-2011-12-06-1358)	Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286)
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m ³ ; pSk	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m ³ ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 133 mg/m ³ ; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 130 mg/m ³ ; STEL: 150 ppm (value calculated); STEL: 162.5 mg/m ³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 100 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 300 mg/m ³ ; Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%; except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels Sk
Toluen 108-88-3	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m ³ ;	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m ³ ;	TWA: 39 ppm; TWA: 150 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m ³ ;	TWA: 25 ppm; TWA: 94 mg/m ³ ; STEL: 37.5 ppm (value	TWA-NDS: 100 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 200 mg/m ³ ;

	pSk	pSk		calculated); STEL: 141 mg/m ³ (value calculated); Sk	Sk
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
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: 48.6 ppm; TWA: 215 mg/m ³ ; STEL: 97.3 ppm; STEL: 430 mg/m ³ ; Sk	TWA: 5 ppm; TWA: 20 mg/m ³ ; STEL: 10 ppm (value calculated); STEL: 30 mg/m ³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 200 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 400 mg/m ³ ; Sk
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; pSk	TWA: 52 mg/m ³ ; vapour TWA: 10 mg/m ³ ; droplet STEL: 40 ppm; vapour STEL: 104 mg/m ³ ; vapour Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance;value from the regulation); STEL: 40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance;value from the regulation); Sk	TWA-NDS: 15 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 50 mg/m ³ ; Sk
Benzen 71-43-2	TWA: 0.66 mg/m ³ ; TWA: 0.2 ppm; pSk	-	TWA: 0.2 ppm; TWA: 0.7 mg/m ³ ; Sk	: 0.66 mg/m ³ ; : 0.2 ppm; STEL: 0.6 ppm (value calculated); STEL: 1.98 mg/m ³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 1.6 mg/m ³ ; Sk
1,2-Propylenoksid 75-56-9	TWA: 2.4 mg/m ³ ; TWA: 1 ppm;	-	TWA: 1 ppm; TWA: 2.4 mg/m ³ ;	TWA: 1 ppm; TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm (value calculated); STEL: 4 mg/m ³ (value calculated); Sk As	TWA-NDS: 2.4 mg/m ³ ;
Etylenoksid 75-21-8	TWA: 1.8 mg/m ³ ; TWA: 1 ppm; pSk	-	TWA: 0.46 ppm; TWA: 0.84 mg/m ³ ; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 1.8 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm (value calculated);	TWA-NDS: 1 mg/m ³ ; Sk

				STEL: 3.6 mg/m ³ (value calculated); Sk	
1,4-Dioksan 123-91-1	TWA: 73 mg/m ³ ; TWA: 20 ppm;	TWA: 73 mg/m ³ ; TWA: 20 ppm;	TWA: 5.5 ppm; TWA: 20 mg/m ³ ;	TWA: 5 ppm; TWA: 18 mg/m ³ ; STEL: 10 ppm (value from the regulation); STEL: 36 mg/m ³ (value from the regulation); Sk	TWA-NDS: 50 mg/m ³ ;
Kjemikalienavn	Portugal (NP 1796:2014)	Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)	Slovenia (Forskrifter nr. 100/2001 og nr. 29/2024)	Spania (yrkeshygiene grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)
Metanol 67-56-1	TWA (VLE-MP): 200 ppm; TWA (VLE-MP): 260 mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 250 ppm; pSk	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m ³ ; Sk	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m ³ ; pSk	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m ³ ; STEL: 800 ppm; STEL: 1040 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 200 ppm; TWA-(VLA-ED): 266 mg/m ³ ; pSk
Toluen 108-88-3	TWA (VLE-MP): 50 ppm; TWA (VLE-MP): 192 mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 100 ppm; STEL (VLE-CD): 384 mg/m ³ ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m ³ ; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m ³ ; Ceiling: 384 mg/m ³ ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 50 ppm; TWA-(VLA-ED): 192 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 100 ppm; STEL (VLA-EC): 384 mg/m ³ ; pSk
Naftalen 91-20-3	TWA (VLE-MP): 10 ppm; TWA (VLE-MP): 50 mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 15 ppm; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m ³ ;	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m ³ ; Ceiling: 80 mg/m ³ ; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 10 ppm; STEL: 50 mg/m ³ ; inhalable fraction pSk	TWA-(VLA-ED): 10 ppm; TWA-(VLA-ED): 53 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 15 ppm; STEL (VLA-EC): 80 mg/m ³ ; pSk
Etylbenzen 100-41-4	TWA (VLE-MP): 100 ppm; TWA (VLE-MP): 442 mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 200 ppm; STEL (VLE-CD): 884 mg/m ³ ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m ³ ; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; Ceiling: 884 mg/m ³ ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 100 ppm; TWA-(VLA-ED): 441 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 200 ppm; STEL (VLA-EC): 884 mg/m ³ ; pSk
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA (VLE-MP): 20 ppm; TWA (VLE-MP): 52	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm;	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; Ceiling: 104 mg/m ³ ;	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm;	TWA-(VLA-ED): 20 ppm; TWA-(VLA-ED): 52

	mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 40 ppm; STEL (VLE-CD): 104 mg/m ³ ; Ceiling (VLE-CM): 100 mg/m ³ ; aerosol only pSk	STEL: 104 mg/m ³ ; Sk	pSk	STEL: 104 mg/m ³ ; pSk	mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 40 ppm; STEL (VLA-EC): 104 mg/m ³ ; pSk
Benzen 71-43-2	TWA (VLE-MP): 0.5 ppm; TWA (VLE-MP): 1.65 mg/m ³ ; TWA (VLE-MP): 0.66 mg/m ³ ; TWA (VLE-MP): 0.2 ppm; STEL (VLE-CD): 2.5 ppm; pSk	TWA: 3.25 ppm; TWA: 1 mg/m ³ ; Sk	TWA: 0.2 ppm; TWA: 0.5 ppm; TWA: 0.66 mg/m ³ ; TWA: 1.65 mg/m ³ ; pSk	TWA: 0.5 ppm; TWA: 1.65 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 0.5 ppm; TWA-(VLA-ED): 1.65 mg/m ³ ; pSk
1,2-Propylenoksid 75-56-9	TWA (VLE-MP): 1 ppm; TWA (VLE-MP): 2.4 mg/m ³ ; DS	TWA: 1 ppm; TWA: 2.4 mg/m ³ ;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.4 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 ppm; TWA: 6 mg/m ³ ; TWA: 2.4 mg/m ³ ; TWA: 1 ppm; STEL: 10 ppm; STEL: 24 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 1 ppm; TWA-(VLA-ED): 2.4 mg/m ³ ;
Etylenoksid 75-21-8	TWA (VLE-MP): 1 ppm; TWA (VLE-MP): 1.8 mg/m ³ ; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 1.8 mg/m ³ ; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 1.8 mg/m ³ ; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 1.8 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 1 ppm; TWA-(VLA-ED): 1.8 mg/m ³ ; pSk
1,4-Dioksan 123-91-1	TWA (VLE-MP): 20 ppm; TWA (VLE-MP): 73 mg/m ³ ; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 73 mg/m ³ ; Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 73 mg/m ³ ; Ceiling: 146 mg/m ³ ;	TWA: 20 ppm; TWA: 73 mg/m ³ ; STEL: 146 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; pSk	TWA-(VLA-ED): 20 ppm; TWA-(VLA-ED): 73 mg/m ³ ; pSk
Kjemikalienavn	Sverige (AFS 2023:14)		Sveits (MAK-Verdier)		Storbritannia
Metanol 67-56-1	TLV-NGV: 200 ppm; TLV-NGV: 250 mg/m ³ ; STEL (Vägledande KGV): 250 ppm; STEL (Vägledande KGV): 350 mg/m ³ ; Sk		TWA-MAK: 200 ppm; TWA-MAK: 260 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 400 ppm; STEL-KZGW: 520 mg/m ³ ; Sk		TWA: 200 ppm; TWA: 266 mg/m ³ ; STEL: 250 ppm; STEL: 333 mg/m ³ ; pSk
Toluen 108-88-3	TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 192 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 100 ppm; STEL (Bindande KGV): 384 mg/m ³ ; Sk		TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 190 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 200 ppm; STEL-KZGW: 760 mg/m ³ ; Sk		TWA: 50 ppm; TWA: 191 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m ³ ; pSk
Naftalen 91-20-3	TLV-NGV: 10 ppm; TLV-NGV: 50 mg/m ³ ; STEL (Vägledande KGV): 15 ppm; STEL (Vägledande KGV): 80 mg/m ³ ;		TWA-MAK: 10 ppm; aerosol, vapour TWA-MAK: 50 mg/m ³ ; aerosol, vapour Sk		-

	Sk		
Etylbenzen 100-41-4	TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 220 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 200 ppm; STEL (Bindande KGV): 884 mg/m ³ ; Sk	TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 220 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 50 ppm; STEL-KZGW: 220 mg/m ³ ; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 441 mg/m ³ ; STEL: 125 ppm; STEL: 552 mg/m ³ ; pSk
1,2-Etandiol 107-21-1	TLV-NGV: 10 ppm; aerosol and vapor TLV-NGV: 25 mg/m ³ ; aerosol and vapor STEL (Bindande KGV): 40 ppm; aerosol and vapor STEL (Bindande KGV): 104 mg/m ³ ; aerosol and vapor Sk	TWA-MAK: 10 ppm; aerosol, vapour TWA-MAK: 26 mg/m ³ ; aerosol, vapour STEL-KZGW: 20 ppm; aerosol, vapour STEL-KZGW: 52 mg/m ³ ; aerosol, vapour Sk	TWA: 10 mg/m ³ ; particulate TWA: 20 ppm; vapour TWA: 52 mg/m ³ ; vapour STEL: 40 ppm; vapour STEL: 104 mg/m ³ ; vapour STEL: 30 mg/m ³ ; particulate pSk
Benzen 71-43-2	TLV-NGV: 0.5 ppm; TLV-NGV: 1.5 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 3 ppm; STEL (Bindande KGV): 9 mg/m ³ ; Sk	TWA-MAK: 0.2 ppm; TWA-MAK: 0.7 mg/m ³ ; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 3.25 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 9.75 mg/m ³ ; pSk
1,2-Propylenoksid 75-56-9	TLV-NGV: 1 ppm; TLV-NGV: 2.4 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 5 ppm; STEL (Bindande KGV): 12.5 mg/m ³ ; S	TWA-MAK: 1 ppm; TWA-MAK: 2.4 mg/m ³ ;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.4 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 7.2 mg/m ³ ;
Etylenoksid 75-21-8	TLV-NGV: 1 ppm; TLV-NGV: 1.8 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 5 ppm; STEL (Bindande KGV): 9 mg/m ³ ; Sk	TWA-MAK: 1 ppm; TWA-MAK: 1.8 mg/m ³ ; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 1.8 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 5.4 mg/m ³ ; pSk
1,4-Dioksan 123-91-1	TLV-NGV: 10 ppm; TLV-NGV: 35 mg/m ³ ; STEL (Vägledande KGV): 25 ppm; STEL (Vägledande KGV): 90 mg/m ³ ;	TWA-MAK: 20 ppm; TWA-MAK: 72 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 40 ppm; STEL-KZGW: 144 mg/m ³ ; Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 73 mg/m ³ ; STEL: 60 ppm; STEL: 219 mg/m ³ ; pSk

Merknad

Se avsnitt 16 for begreper og forkortelser

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske union (direktiv 98/24/EF)	Østerrike (VGÜ 2008)	Bulgaria (Forretningsorden nr. 13)	Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018)	Tsjekkia (dekret nr. 181/2015 og 240/2015)
Metanol 67-56-1	-	-	-	7.0 mg/g Creatinine - urine (Methanol) - at the end of the work shift	0.47 mmol/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol end of shift)
Toluen 108-88-3	-	10 g/dL Hemoglobin - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly 12 g/dL Hemoglobin	1.6 mmol/mmol Creatinine - urine (Hippuric acid) - at the end of exposure or end of work shift	1.0 mg/L - blood (Toluene) - at the end of the work shift 20 ppm - final exhaled air (Toluene) - during	1.6 µmol/mmol Creatinine (urine - o-Cresol end of shift) 1000 µmol/mmol Creatinine (urine - Hippuric acid end of

		- blood (Blood count) - by the first screening and once yearly 3.2 million/ μ L Erythrocytes - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly 3.8 million/ μ L Erythrocytes - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly 4000 Leukocytes/ μ L - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly 13000 Leukocytes/ μ L - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly 130000 Thrombocytes/ μ L - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly 150000 Thrombocytes/ μ L - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly 0.8 mg/L - urine (o-Cresol) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift		exposure 2.50 g/g Creatinine - urine (Hippuric acid) - at the end of the work shift 1.0 mg/g Creatinine - urine (o-Cresol) - at the end of the work shift	shift) 1.5 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift) 1600 mg/g Creatinine (urine - Hippuric acid end of shift)
Etylbenzen 100-41-4	-	-	2000 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - total) - at the end of exposure or end of work shift	1.50 mg/L - blood (Ethylbenzene) - during exposure 1.50 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - at the end of the work shift and at the end of the working week	1100 μ mol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift) 1500 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift)
Benzen 71-43-2	-	10 g/dL Hemoglobin - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly or for work in cokery plants every six months 12 g/dL Hemoglobin - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly or for work in	2.0 mg/L - urine (Trans, trans-Muconic acid) - at the end of exposure or end of work shift 0.045 mg/g Creatinine - urine (S-Phenyl Mercapturic acid) - at the end of exposure or end of	28 μ g/L - blood (Benzene) - right at the end of the work shift 46 μ g/g Creatinine - urine (S-Phenylmercapturic acid) - at the end of the work shift	0.024 μ mol/mmol Creatinine (urine - S-Phenylmercapturic acid end of shift) 0.05 mg/g Creatinine (urine - S-Phenylmercapturic acid end of shift) 1.2 μ mol/mmol Creatinine (urine - trans,trans-Muconic acid end of shift)

		<p>cokery plants every six months 79 - 97 fL mean corpuscular volume - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly or for work in cokery plants every six months 3.8 million/μL Erythrocytes - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly or for work in cokery plants every six months 3.2 million/μL Erythrocytes - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly or for work in cokery plants every six months 13000 Leukocytes/μL - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly or for work in cokery plants every six months 4000 Leukocytes/μL - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly or for work in cokery plants every six months 130000 Thrombocytes/μL - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly or for work in cokery plants every six months 150000 Thrombocytes/μL - blood (Blood count) - by the first screening and once yearly or for work in cokery plants every six months 1.6 mg/L - urine (t,t-Muconic acid) - after end of work</p>	work shift		1.5 mg/g Creatinine (urine - trans,trans-Muconic acid end of shift)
--	--	--	------------	--	---

		day, at the end of a work week/end of the shift			
1,2-Propylenoksid 75-56-9	-	-	-	1.3 nmol/g Globin from Hb - blood (N-(3-Hydroxypropyl)valine) - after at least 3 months of exposure	-
Etylenoksid 75-21-8	-	-	-	-	1.9 nmol/g of Globin (blood - N-(2-Hydroxyethyl)valine discretionary) 0.3 µg/g of Globin (blood - N-(2-Hydroxyethyl)valine discretionary)
Kjemikalienavn	Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024)	Finland (HTP-ARVOT 2025)	Frankrijk (Decreet 2009-157)	Tyskland (DFG)	Tyskland (TRGS 903)
Metanol 67-56-1	-	-	- urine (Methanol) - end of shift	15 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	15 mg/L (urine - Methanol at the end of the shift, in case of long-term exposure after several previous shifts)
Toluen 108-88-3	-	500 nmol/L (blood - Toluene in the morning after a working day)	20 µg/L - blood (Toluene) - end of workweek - urine (Hippuric acid) - end of shift	600 µg/L - BAT (immediately after exposure) blood 75 µg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 1.5 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	600 µg/L (whole blood - Toluene immediately after exposure) 75 µg/L (urine - Toluene end of exposure or shift) 1.5 mg/L (urine - o-Cresol (after hydrolysis) at the end of the shift, in case of long-term exposure after several previous shifts)
Naftalen 91-20-3	-	-	- urine (1-Naphthol) - end of shift at end of workweek - urine (2-Naphthol) - end of shift at end of workweek - urine (1,2-Dihydroxynaphthalene) - end of shift at end of workweek - urine (1-Naphthyl mercapturic acid) - end of shift at end of workweek	35 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 4000 µg/L - (end of shift) - urine 13500 µg/L - (end of shift) - urine 23300 µg/L - (end of shift) - urine 34200 µg/L - (end of shift) - urine 30 µg/L - (end of shift) - urine 60 µg/L - (end of shift) - urine 175 µg/L - (end of shift) - urine	-

				280 µg/L - (end of shift) - urine 390 µg/L - (end of shift) - urine 220 µg/L - (end of shift) - urine 500 µg/L - (end of shift) - urine 1500 µg/L - (end of shift) - urine 2300 µg/L - (end of shift) - urine 3300 µg/L - (end of shift) - urine 4000 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 13500 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 23300 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 34200 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 30 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 60 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 175 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 280 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 390 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 220 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift	
--	--	--	--	---	--

				after several shifts) - urine 500 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 1500 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 2300 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 3300 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine	
Etylbenzen 100-41-4	-	5.2 mmol/L (urine - Mandelic acid after the shift after a working week or exposure period)	- urine (Mandelic acid) - end of shift at end of workweek	250 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine 130 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 250 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 330 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 670 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 1300 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine	250 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of exposure or shift)
Benzen 71-43-2	-	4 µg/g Creatinine (urine - S-Phenylmercapturic acid immediately after the end of the exposure period or work shift)	- urine (Muconic acid) - end of shift	0.3 µg/g Creatinine - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 150 µg/g Creatinine - BAR (end of exposure or end of shift) urine 0.3 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine 0.5 µg/L - (end of exposure or end of	-

				shift) - urine 0.8 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine 1.5 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine 2.75 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine 5.0 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine 7.5 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine 12.5 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine 300 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 500 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 750 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 1200 µg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 1.5 µg/g Creatinine - (end of shift) - urine 3 µg/g Creatinine - (end of shift) - urine 5 µg/g Creatinine - (end of shift) - urine 12 µg/g Creatinine - (end of shift) - urine 25 µg/g Creatinine - (end of shift) - urine 45 µg/g Creatinine - (end of shift) - urine 90 µg/g Creatinine - (end of shift) - urine 1.5 µg/g Creatinine - (long-term exposure; at the end of the shift after several shifts) - urine 3 µg/g Creatinine - (long-term exposure; at the end of the shift after several shifts) - urine 5 µg/g Creatinine - (long-term exposure; at the end of the shift after several shifts) -	
--	--	--	--	---	--

				urine 12 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 25 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 45 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 90 µg/g Creatinine - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine	
1,2-Propylenoksid 75-56-9	-	-	-	2500 pmol/g Globin - BAT (after exposure for at least 3 months) erythrocytes 10 pmol/g Globin - BAR (after exposure for at least 3 months) erythrocytes 25 µg/g Creatinine - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 600 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood 1300 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood 2600 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood 3200 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood	1300 pmol/g Globin (erythrocytes - N-(2-Hydroxypropyl) valine after at least 3 months exposure)
Etylenoksid 75-21-8	-	-	- urine (Urinary S-(2-hydroxyethyl)m ercapturic acid (HEMA)) - end of shift - erythrocytes (intra	60 pmol/g Globin - BAR (after exposure for at least 3 months) erythrocytes 5 µg/g Creatinine - BAR (end of	-

			Erythrocyte N-(2-hydroxyethyl)valine) - indifferent sampling time	exposure or end of shift) urine 400 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood 2000 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood 4000 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood 8000 pmol/g Globin - (after exposure for at least 3 months) - erythrocyte fraction of whole blood	
1,4-Dioksan 123-91-1	-	-	-	200 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine	200 mg/g Creatinine (urine - 2-Hydroxyethoxyacetic acid end of exposure or shift)
Kjemikalienavn	Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)	Irland (CoP 2024)	Italia (lovdekret nr. 81)	Italia (AIDII)	
Metanol 67-56-1	30 mg/L (urine - Methanol end of shift) 940 µmol/L (urine - Methanol end of shift)	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)	-	15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	
Toluen 108-88-3	1 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift) 1 µmol/mmol Creatinine (urine - o-Cresol end of shift)	0.02 mg/L (blood - Toluene prior to last shift of workweek) 0.03 mg/L (urine - Toluene end of shift) 0.3 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift)	-	0.3 mg/g Creatinine - urine (o-Cresol (with hydrolysis)) - end of shift 0.03 mg/L - urine (Toluene) - end of shift 0.02 mg/L - blood (Toluene) - prior to last shift of workweek	
Naftalen 91-20-3	-	4 µmol/mol Creatinine (urine - 1-Hydroxypyrene post shift)	-	- () - end of shift	
Etylbenzen 100-41-4	1500 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift) 1110 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift)	0.7 g/g Creatinine (urine - sum of Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of shift at end of workweek) 0.7 g (end-exhaled air - not critical)	-	0.15 g/g Creatinine - urine (Sum of Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - end of shift at end of workweek	
Benzen 71-43-2	0.022 mg/g Creatinine (urine - s-Phenyl mercapturic acid end of shift) 0.011 µmol/mmol Creatinine (urine - s-Phenyl mercapturic acid end of shift)	25 µg/g Creatinine (urine - s-Phenylmercapturic acid end of shift) 500 µg/g Creatinine (urine - t,t-Muconic acid end of shift)	-	25 µg/g Creatinine - urine (S-Phenylmercapturic acid) - end of shift 500 µg/g Creatinine - urine (t,t-Muconic acid) - end of shift	

1,2-Propylenoksid 75-56-9	-	3 nmol/g globin in blood haemoglobin (blood - N-(3-Hydroxypropyl) valine)	-	-
Etylenoksid 75-21-8	-	-	-	5000 pmol HEV/g globin - blood (N-(2-Hydroxyethyl)valine (HEV) hemoglobin adducts) - not critical 5 µg HEMA/g Creatinine - urine (S-(2-Hydroxyethyl)merc apturic acid (HEMA)) - end of shift
Kjemikalienavn	Latvia (Ministerkabinetts forordning nr. 325)	Luxembourg (A-N°684)	Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)
Metanol 67-56-1	-	-	6 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	15 mg/L (urine - Methanol end of exposure or work shift) 15 mg/L (urine - Methanol after all work shifts)
Toluen 108-88-3	600 µg/L - blood (Toluene) - at the end of exposure 75 µg/L - urine (Toluene) - end of shift 1.5 mg/L - urine (o-Cresol) - at the end of exposure or shift	-	2 g/L - urine (Hippuric acid) - end of shift 3 mg/L - urine (o-Cresol) - end of shift	600 µg/L (blood - Toluene end of exposure or work shift) 1.5 mg/L (urine - o-Cresol after all work shifts) 1.5 mg/L (urine - o-Cresol end of exposure or work shift) 2401 mg/g creatinine (- Hippuric acid end of exposure or work shift)
Etylbenzen 100-41-4	-	-	1.5 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - end of work week	12 mg/L (urine - 2 and 4-Ethylphenol end of exposure or work shift) 1600 mg/L (urine - Mandelic acid and acid Phenylglyoxyl end of exposure or work shift)
Benzen 71-43-2	-	-	25 µg/g Creatinine - urine (S-Phenylmercapturic acid) - end of shift 500 µg/g Creatinine - urine (trans,trans-Muconic acid) - end of shift 50 mg/L - urine (total Phenols) - end of shift	-
Kjemikalienavn	Slovenia (Forskrift nr. 100/2001)	Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)	Sveits (BAT-Verdier)	Storbritannia
Metanol 67-56-1	15 mg/L - urine (Methanol) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)	30 mg/L (urine - Methanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 936 µmol/L (urine - Methanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	-

Toluen 108-88-3	600 µg/L - blood (Toluene) - immediately after exposure 1.5 mg/L - urine (o-Cresol (after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays 75 µg/L - urine (Toluene) - at the end of the work shift	0.6 mg/L (urine - o-Cresol end of shift) 0.05 mg/L (blood - Toluene start of last shift of workweek) 0.08 mg/L (urine - Toluene end of shift)	600 µg/L (whole blood - Toluene end of shift) 6.48 µmol/L (whole blood - Toluene end of shift) 2 g/g creatinine (urine - Hippuric acid end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 1.26 mmol/mmol creatinine (urine - Hippuric acid end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 0.5 mg/L (urine - o-Cresol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 4.62 µmol/L (urine - o-Cresol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 75 µg/L (urine - Toluol end of shift)	-
Etylbenzen 100-41-4	250 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift	700 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of workweek)	600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylacid end of shift)	-
Benzen 71-43-2	5 µg/L - urine (Benzene) - at the end of the work shift 0.025 mg/g Creatinine - urine ((S)-Phenylmercapturic acid) - at the end of the work shift 500 µg/g Creatinine - urine (trans, trans-Muconic acid) - at the end of the work shift	22 mg/g Creatinine (urine - S-Phenyl mercapturic acid end of exposure or end of shift)	8 µg/g creatinine (urine - S-Phenyl-mercapturic acid end of shift) 0.004 µmol/mmol creatinine (urine - S-Phenyl-mercapturic acid end of shift)	-
1,2-Propylenoksid 75-56-9	-	-	1300 pmol/g globin (erythrocytes - N-(2-Hydroxypropyl)valine no restrictions)	-
Etylenoksid 75-21-8	3900 pmol/g Globin - erythrocyte fraction of the whole blood (N-(2-Hydroxyethyl)valine) - after a minimum of 3 months exposure	-	-	-
1,4-Dioksan 123-91-1	400 mg/g Creatinine - urine (2-Hydroxyethoxyacetic acid) - at the end of the work shift	-	400 mg/g creatinine (urine - 2-Hydroxy-ethoxyacetic acid end of shift) 378 µmol/mmol creatinine (urine - 2-Hydroxy-ethoxyacetic acid end of shift)	-

Merknad: Se avsnitt 16 for begreper og forkortelser.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
Fosforoditsyrene, blandede O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- og iso-Pr)-estere, sinksalter 84605-29-8	-	12.1 mg/kg bw/day [4] [6]	8.31 mg/m ³ [4] [6]
Metanol 67-56-1	-	20 mg/kg bw/day [4] [6] 20 mg/kg bw/day [4] [7]	130 mg/m ³ [4] [6] 130 mg/m ³ [4] [7] 130 mg/m ³ [5] [6] 130 mg/m ³ [5] [7]
Toluen 108-88-3	-	150 mg/kg bw/day [4] [6] 0.188 mg/cm ² [5] [6]	75.37 mg/m ³ [4] [6] 377 mg/m ³ [4] [7] 75.37 mg/m ³ [5] [6] 377 mg/m ³ [5] [7]
Naftalen 91-20-3	-	3.57 mg/kg bw/day [4] [6]	25 mg/m ³ [4] [6] 25 mg/m ³ [5] [6]
Etylbenzen 100-41-4	-	180 mg/kg bw/day [4] [6]	77 mg/m ³ [4] [6] 293 mg/m ³ [5] [7]
1,2-Etandiol 107-21-1	-	106 mg/kg bw/day [4] [6]	35 mg/m ³ [5] [6]
1,2-Propylenoksid 75-56-9	-	-	2.4 mg/m ³ [5] [6] 170 mg/m ³ [5] [7]
Etylenoksid 75-21-8	-	-	10 mg/m ³ [4] [7]

Merknader

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

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
Fosforoditsyrene, blandede O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- og iso-Pr)-estere, sinksalter 84605-29-8	0.24 mg/kg bw/day [4] [6]	6.1 mg/kg bw/day [4] [6]	2.11 mg/m ³ [4] [6]
Metanol 67-56-1	4 mg/kg bw/day [4] [6] 4 mg/kg bw/day [4] [7]	4 mg/kg bw/day [4] [6] 4 mg/kg bw/day [4] [7]	26 mg/m ³ [4] [6] 26 mg/m ³ [4] [7] 26 mg/m ³ [5] [6] 26 mg/m ³ [5] [7]
Toluen 108-88-3	2.69 mg/kg bw/day [4] [6]	75 mg/kg bw/day [4] [6] 0.1 mg/cm ² [5] [6]	18.9 mg/m ³ [4] [6] 188.5 mg/m ³ [4] [7] 18.9 mg/m ³ [5] [6] 188.5 mg/m ³ [5] [7]
Etylbenzen 100-41-4	1.6 mg/kg bw/day [4] [6]	-	15 mg/m ³ [4] [6]
1,2-Etandiol 107-21-1	-	53 mg/kg bw/day [4] [6]	7 mg/m ³ [5] [6]
Benzen 71-43-2	-	-	0.14 mg/m ³ [4] [6]
1,2-Propylenoksid 75-56-9	-	-	0.6 mg/m ³ [5] [6] 170 mg/m ³ [5] [7]

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
Fosforodisoyre, blandede O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- og iso-Pr)-estere, sinksalter 84605-29-8	10.67 mg/kg food 4 µg/L	45 µg/L	10.67 mg/kg food 4.6 µg/L	-	-
Naftalen 91-20-3	2.4 µg/L	20 µg/L	2.4 µg/L	-	-
Etylbenzen 100-41-4	0.02 g/kg food 0.1 mg/L	0.1 mg/L	0.02 g/kg food 0.01 mg/L	-	-
Benzen 71-43-2	80 µg/L	53 µg/L	8 µg/L	5.3 µg/L	-
1,2-Propylenoksid 75-56-9	0.052 mg/L	0.52 mg/L	0.0052 mg/L	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
Fosforodisoyre, blandede O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- og iso-Pr)-estere, sinksalter 84605-29-8	0.02203 mg/kg sediment dw	0.002203 mg/kg sediment dw	100 mg/L	0.00206 mg/kg soil dw	-
Naftalen 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	-
Etylbenzen 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	-
Benzen 71-43-2	1.36 mg/kg sediment dw	0.136 mg/kg sediment dw	39 mg/L	0.225 mg/kg soil dw	-
1,2-Propylenoksid 75-56-9	0.245 mg/kg sediment dw	0.0245 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.0186 mg/kg soil dw	-

8.2. Eksponeringskontroll**Tekniske kontroller**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

Personlig verneutstyr**Vernebriller/ansiktsskjerm**

Ved fare for kontakt: Bruk vernebriller med sidevern. Vernebrillene må være godkjent etter standard EN 166.

Håndvern

Ved fare for kontakt: 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

Ved fare for kontakt: Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med

ventilasjon og evakuering.

Generelle hygieneprensipp

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

Miljømessige eksponeringskontroller

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

Fysisk tilstand	Væske
Farge	Ravgult
Lukt	Mild 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	232 °C	Cleveland åpen digel ASTM D 92
Selvantennelsestemperatur		Ingen data er tilgjengelig
Spaltningsstemperatur		Ingen data er tilgjengelig
SADT (°C)		Ingen data er tilgjengelig
pH		Ingen data er tilgjengelig
pH (som vannløsning)		Ingen data er tilgjengelig
Kinematisk viskositet	78.5 cSt @ 40 °C 13.7 cSt @ 100 °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	0.8373	Ingen data er tilgjengelig
Romdensitet		Ingen data er tilgjengelig
Væsketetthet		Ingen data er tilgjengelig
Relativt damp tetthet		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	-51 °C [ASTM D 97]
Brannpunkt	246 °C (COC)[ASTM D 92]

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 Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige 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.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kontakt med øynene kan gi irritasjon.

Hudkontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Gir mild hudirritasjon.

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon.

Akutt toksisitet Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Numeriske mål for giftighet

Følgende ATE-verdier er beregnet for blandingen:

ATEmix (oral)	>5,000 mg/kg
ATEmix (dermal)	>5,000 mg/kg

Ukjent akutt giftighet

5.48611 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet gjennom munnen.

5.48611 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved hudkontakt.

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Hydrogenerte reaksjonsprodukter av 1-deken og 1-dodeken 151006-60-9	-	-	< 4800 mg/m ³ (Rat) 4 h
Fosforodisiosyre, blandede O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- og iso-Pr)-estere, sinksalter 84605-29-8	= 3100 mg/kg (Rat) = 3200 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2.3 mg/L (Rat) 4 h
Tetrapropenylfenol 74499-35-7	2200 mg/kg (Rat)	15000 mg/kg (Rabbit)	-
Metanol 67-56-1	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15840 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h
Toluen 108-88-3	= 5000 mg/kg (Rat)	= 12000 mg/kg (Rabbit)	= 12.5 mg/L (Rat) 4 h
Naftalen 91-20-3	= 1110 mg/kg (Rat)	= 1120 mg/kg (Rabbit)	> 0.4 mg/L (Rat) 4 h
Etylbenzen 100-41-4	= 3500 mg/kg (Rat)	= 15400 mg/kg (Rabbit)	= 17.4 mg/L (Rat) 4 h
1,2-Etandiol 107-21-1	398 mg/kg (Human)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2.5 mg/L (Rat) 6 h
Benzen 71-43-2	> 2000 mg/kg (Rat)	> 8200 mg/kg (Rabbit)	= 44.66 mg/L (Rat) 4 h
1,2-Propylenoksid 75-56-9	= 520 mg/kg (Rat)	= 1244 mg/kg (Rabbit)	= 9.48 mg/L (Rat) 4 h
Etylenoksid 75-21-8	= 72 mg/kg (Rat)	-	= 800 ppm (Rat) 4 h
1,4-Dioksan 123-91-1	= 5170 mg/kg (Rat)	= 7600 mg/kg (Rabbit)	= 46 mg/L (Rat) 2 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 kimmceller** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Mutagent for kimmceller

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
Etylbenzen	Muta. 1B
Benzen	Muta. 1B
1,2-Propylenoksid	Muta. 1B
Etylenoksid	Muta. 1B

Kreftfremkallende Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data. Klassifiseringen som

kreftfremkallende stoff i EU gjelder ikke, da det kan dokumenteres at baseoljen(e) inneholder under 3 % DMSO-ekstrakt, målt i henhold til IP 346.

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

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen
Naftalen	Kars. 2
Etylbenzen	Kars. 1B
Benzen	Kars. 1A
1,2-Propylenoksid	Kars. 1B
Etylenoksid	Kars. 1B
1,4-Dioksan	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
Tetrapropenylfenol	Repr. 1B
Toluen	Repr. 2
Etylenoksid	Repr. 1B

STOT - enkel eksponering

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

STOT - gjentatt eksponering

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonsfare

Som følge av viskositeten for produktet, representerer det ikke en aspirasjonsfare.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende for menneskers helse Denne blandingen inneholder et stoff som har hormonforstyrrende egenskaper for mennesker

Kjemikalienavn	Hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene i rådsdelegert forskrift (EU) 2017/2100 (3) eller rådsforskrift (EU) 2018/605(4)
Tetrapropenylfenol	helseeffekter

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Inneholder 5.57611 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

Vanntoksisitet

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Fisk	Krepsdyr	Alger/vannplanter	Toksisk for mikroorganismer
Baseolje	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)	-	-
Fosforoditiosyre, blandede O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- og iso-Pr)-estere, sinksalter	LC50: =4.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: =23mg/L (48h, Daphnia magna)	-	-
Metanol	LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-	-
Toluen	LC50: 15.22 - 19.05mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =12.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 5.89 - 7.81mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 14.1 - 17.16mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =5.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 11.0 - 15.0mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =54mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: =28.2mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 50.87 - 70.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)	EC50: 5.46 - 9.83mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =11.5mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: >433mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =12.5mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Naftalen	LC50: 0.91 - 2.82mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: 1.09 - 3.4mg/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)	-
1,2-Etandiol	LC50: =41000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =40761mg/L	EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-

	(96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata)			
Benzen	LC50: =22.49mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	EC50: =10mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: =29mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
1,2-Propylenoksid	LC50: =215mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	EC50: =350mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: =240mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Etylenoksid	LC50: 73 - 96mg/L (96h, Pimephales promelas)	LC50: 137 - 300mg/L (48h, Daphnia magna)	-	-
1,4-Dioksan	LC50: >10000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =9850mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 10306 - 14742mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50: =163mg/L (48h, water flea)	-	-

Terrestrisk toksisitet**Komponentinformasjon**

Kjemikalienavn	Meitemark	Fjærfe	Honningbier
Metanol	Acute Toxicity: LC50 > 1 mg/cm ² (Eisenia foetida, 48 h filter paper)	-	-
Benzen	Acute Toxicity: LC50 0.1 - 1 mg/cm ² (Eisenia foetida, 48 h filter paper) Acute Toxicity: LC50 = 0.098 mg/cm ² (Eisenia foetida, 48 h filter paper)	-	-

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Trofisk forstørrelsesfaktor (TMF)
Fosforoditosyre, blandede O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- og iso-Pr)-estere, sinksalter	0.56	-	-
Metanol	-0.77	10	-
Toluen	2.73	-	-
Naftalen	3.4	168	-
Etylbenzen	3.6	15	-
1,2-Etandiol	-1.36	-	-
Benzen	2.13	4.4	-

1,2-Propylenoksid	1	-	-
Etylenoksid	-0.3	-	-
1,4-Dioksan	-0.42	0.7	-

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
Hydrogenererte reaksjonsprodukter av 1-deken og 1-dodeken	Ikke PBT/vPvB
Baseolje	Ikke PBT/vPvB
Fosforoditiosyre, blandede O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- og iso-Pr)-estere, sinksalter	Ikke PBT/vPvB
Metanol	Ikke PBT/vPvB
Toluen	Ikke PBT/vPvB
Naftalen	Ikke PBT/vPvB
Etylbenzen	Ikke PBT/vPvB
1,2-Etandiol	Ikke PBT/vPvB
Benzen	Ikke PBT/vPvB
1,2-Propylenoksid	Ikke PBT/vPvB
Etylenoksid	Ikke PBT/vPvB
1,4-Dioksan	Ikke PBT/vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper Denne blandingen inneholder et stoff som har hormonforstyrrende egenskaper når det gjelder organismer som ikke er målet.

Kjemikalienavn	Hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene i rådsdelegert forskrift (EU) 2017/2100 (3) eller rådsforskrift (EU) 2018/605(4)
Tetrapropenylfenol	Miljøeffekter

12.7. Andre skadevirkninger

PMT- eller vPvM-egenskaper Produktet inneholder stoff(er) som er klassifisert som PMT eller vPvM.

Kjemikalienavn	PMT- og vPvM-vurdering
1,4-Dioksan	PMT og vPvM

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	Ikke klassifisert
14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
IMDG	Ikke klassifisert
14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig
RID	Ikke klassifisert
14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
ADR	Ikke klassifisert
14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
ADN	
14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke relevant
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

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
----------------	------------------

Metanol 67-56-1	RG 84
Toluen 108-88-3	RG 4bis, RG 84
Etylbenzen 100-41-4	RG 84
1,2-Etandiol 107-21-1	RG 84
Benzen 71-43-2	RG 4, RG 4bis, RG 84, RG 36
Etylenoksid 75-21-8	RG 66
1,4-Dioksan 123-91-1	RG 84

Tyskland

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

Forordning om forbudte kjemikalier (ChemVerbotsV) Ikke relevant.

TA Luft (tysk forordning for kontroll av luftforurensninger)

Kjemikalienavn	Nummer	Klasse
Metanol 67-56-1	5.2.5	Klasse I
Benzen 71-43-2	5.2.7.1.1	Klasse II
1,2-Propylenoksid 75-56-9	5.2.7.1.1	Klasse III
Etylenoksid 75-21-8	5.2.7.1.1	Klasse II
1,4-Dioksan 123-91-1	5.2.5	Klasse I

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
Tetrapropenylfenol 74499-35-7	-	-	Fertility Category 1B
Toluen 108-88-3	-	-	Development Category 2
Benzen 71-43-2	Present	Present	-
1,2-Propylenoksid 75-56-9	Present	Present	-
Etylenoksid 75-21-8	Present	Present	Fertility Category 1B Development Category 2

Kjemikalienavn	Nederland - Liste over kreftfremkallende stoffer	Nederland - Liste over mutagene stoffer	Nederland - Liste over stoffer som er toksisk for forplantningssystemet
1,4-Dioksan 123-91-1	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 Ikke relevant

Kjemikalienavn	Terskelmengde
Metanol 67-56-1	20000 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.

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
Tetrapropenylfenol 74499-35-7	30	-
	75	
Metanol 67-56-1	69	-
	75	
Toluen 108-88-3	48	-
	75	
Naftalen 91-20-3	75	-
	50a[p]	
Benzen 71-43-2	72	-
	5	
	28	
	29 75	
1,2-Propylenoksid 75-56-9	28	-
	29	
	75	
Etylenoksid 75-21-8	28	-
	29	
	30	
	75	
1,4-Dioksan 123-91-1	75	-
	28	

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant.

Meldeplikt ved eksport

Dette produktet inneholder stoffer som er regulerte hjemlet i forskrift (EU) 649/2012 fra Europaparlamentet og Europarådet vedrørende eksport og import av farlige kjemikalier.

Kjemikalienavn	Europeiske eksport-/importrestriksjoner ifølge (EU) 649/2012 - Vedleggsnummer
Benzen 71-43-2	I.1
Etylenoksid 75-21-8	I.1 I.3

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

Kjemikalienavn	Krav, nederste rad (tonn)	Krav, øverste rad (tonn)
Metanol 67-56-1	500	5000
1,2-Propylenoksid 75-56-9	5	50
Etylenoksid 75-21-8	5	50

Ozonreducerende stoffer (ODS) forskrift (EU) 2024/590

Ikke relevant.

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

Kjemikalienavn	EU - Rammedirektiv for vann (2000/60/EU)
Naftalen 91-20-3	Prioritert stoff
Benzen 71-43-2	Prioritert stoff

EU - Miljøkvalitetsstandarder (2008/105/EU)

Kjemikalienavn	EU - Miljøkvalitetsstandarder (2008/105/EU)
Naftalen 91-20-3	Prioritert stoff
Benzen 71-43-2	Prioritert stoff

Markedsføring og bruk av forløpere til eksplosiver (2019/1148)

Ikke relevant.

Internasjonale inventarlist

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**

EUH019 - Kan danne eksplosive peroksider
 EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
 EUH380 - Kan forårsake hormonforstyrrelser hos mennesker
 EUH430 - Kan forårsake hormonforstyrrelser i miljøet
 H220 - Ekstremt brannfarlig gass
 H224 - Ekstremt brannfarlig væske og damp

H225 - Meget brannfarlig væske og damp
 H301 - Giftig ved svelging
 H302 - Farlig ved svelging
 H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
 H311 - Giftig ved hudkontakt
 H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
 H315 - Irriterer huden
 H318 - Gir alvorlig øyeskade
 H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
 H331 - Giftig ved innånding
 H332 - Farlig ved innånding
 H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene
 H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
 H340 - Kan 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
 H370 - Forårsaker organskader
 H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
 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
 P273 - Unngå utslipp til miljøet
 P501 - Innhold/holder leveres inn i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale regelverk

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 lufttransportforeningen
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	Egenakselereerende nedbrytningstemperatur
SAR	Forhold struktur-aktivitet
SDS	Sikkerhetsdatablad
SL	Grense for overflater
STEL	kortvarig eksponeringsgrense
STOT RE	Spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering
STOT SE	Spesifikk målorgantoksitet - 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)	Rådskonklusjon 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
Tsjekia (Forskrift 361/2007)	Vilkår for vern av arbeidstakernes helse på arbeidsplassen, regjeringsforskrift 361/2007, med endringer
Tsjekia (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 yrkeshygiene 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)	Yrkeshygiene 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 arbeidsplassen
Tyskland TRGS	TRGS 900 - yrkeshygiene 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 - yrkeshygiene grenseverdier - vern av arbeidstakernes 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 arbeidstakernes 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 arbeidstakernes 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 - yrkeshygiene 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 - yrkeshygiene grenseverdier og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske agenser, tabell 1 - yrkeshygiene 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 yrkeshygiene 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 (yrkeshygiene grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)	Nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen (INSST) - yrkeshygiene 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)	Yrkeshygiene grenseverdier 2025, Sveitsisk nasjonalt ulykkesforsikringsfond, liste over MAK-verdier
Sveits (BAT-Verdier)	Yrkeshygiene grenseverdier 2025, Sveitsisk nasjonalt ulykkesforsikringsfond, liste over biologiske grenseverdier

Utstedelsesdato 21-Apr-2026

Revisjonsdato 21-Apr-2026

Ettersynskommentar Opprinnelig utgivelse.

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