SIKKERHETSDATABLAD

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

Utstedelsesdato 02-Jun-2023 **Revisjonsdato** 18-Sep-2025 **Revisjonsnummer** 2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) EAL

Produktnavn Engine Assembly Lube

Andre identifiseringsmåter

Synonymer Ingen

Stoff/blanding Blanding

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

Anbefalt bruk Smøreolje

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]

Øyeirritasjon	Kategori 2 - (H319)
Farlig for vannmiljøer - kronisk	Kategori 3 - (H412)

2.2. Merkingselementer



Signalord
Advarsel

Fareutsagn
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger
P264 - Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.
P280 - Benytt øye- og ansiktsvern.
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P501 - Innhold/beholder leveres inn i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale regelverk.
P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

2.3. Andre farer

Andre farer Gir mild hudirritasjon.

PBT- eller vPvB-egenskaper Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert å være en PBT eller en PvB.

Opplysninger om hormonhermer Inneholder et kjent eller formodet endokrint forstyrrende stoff.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Stoffblandinger

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)	Merknader
Fosforoditiosyre, blandede O,O-bis(iso-Bu og pentyl)estere, sinksalter 68457-79-4	1-<3	Ingen data er tilgjengelig	270-608-0	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Skin Irrit. 2 :: C>=15%	-	-	-
Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alpha.-(nonylfenyl)-.omega.-hydroksy-, forgrenet 68412-54-4	0.01-<0.1	Ingen data er tilgjengelig	500-209-1 932-688-1 932-337-2 (604-100-00-0)	Aquatic Acute 1 (H400)	-	1	10	-
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	0.01-<0.1	Ingen data er tilgjengelig	215-535-7 (601-022-00-9)	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-	C
Etylbenzen 100-41-4	0.001-<0.01	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)	-	-	-	-
Naftalen 91-20-3	<0.001	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)	-	-	-	-

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

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

CLP-merknader

Merknad C - Enkelte organiske stoffer kan være markedsført enten i en spesifikk isomerform eller som en blanding av flere isomerer. I så fall, må leverandøren oppgi på etiketten hvorvidt stoffet er en spesifikk isomer eller en blanding av isomerer.

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

Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

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
Fosforoditiosyre, blandede O,O-bis(iso-Bu og pentyl)estere, sinksalter 68457-79-4	3600	20020	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alpha.-(nonylfenyl)-.omega.-hydroksy-, forgrenet 68412-54-4	2590	1774.66	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	3500	4354.35	29.08	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Etylbenzen 100-41-4	3500	15400	17.4	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Naftalen 91-20-3	1110	1120	0.4004	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

Innånding Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

Øyekontakt Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. 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. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. IKKE framkall brekninger. Kontakt lege.

Personlig verneutstyr for førstehjelpere Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8).

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

Symptomer Kan forårsake midlertidig øyeirritasjon. Kan forårsake ubehag i fordøyelsessystemet ved svelging av store mengder. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake hudirritasjon og/eller dermatitt og sensibilisering hos følsomme personer. Symptomer på overeksponering er svimmelhet, hodepine, tretthet, kvalme, bevisstløshet og pustevansker.

Effekter av eksponering Ingen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler	Vannspray, karbondioksid (CO2), 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 brannslokkingspersonell	Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger.
Andre opplysninger	Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.
For beredskapspersonell	Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Se 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	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 hud, øyne og klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med brukt produkt. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før de brukes på nytt. Vask nøye

etter håndtering.

Generelle hygieneprinsipper Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Benytt vernehansker, øyevern og ansiktsvern. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

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

Kjemikalienavn	Den europeiske union (direktivene 98/24/EF og 2004/37/EF)	Østerrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Belgia (Kongelig dekret 21.01.2020)	Bulgaria (Forretningsorden nr. 13)	Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018)
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk	TWA-TMW: 50 ppm; TWA-TMW: 221 mg/m³; STEL-KZGW: 100 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 442 mg/m³ (4 X 15 min);	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; Sd	TWA: 50 ppm; TWA: 221.0 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; Sk	TWA-GVI: 50 ppm; TWA-GVI: 221 mg/m³; STEL-KGVI: 100 ppm; STEL-KGVI: 442 mg/m³; Sk
Etylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; pSk	TWA-TMW: 100 ppm; TWA-TMW: 440 mg/m³; STEL-KZGW: 200 ppm (8 X 5 min); STEL-KZGW: 880 mg/m³ (8 X 5 min); Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m³; STEL: 125 ppm; STEL: 551 mg/m³; Sd	TWA: 435 mg/m³; STEL: 545 mg/m³; Sk	TWA-GVI: 100 ppm; TWA-GVI: 442 mg/m³; STEL-KGVI: 200 ppm; STEL-KGVI: 884 mg/m³; Sk
Naftalen 91-20-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³;	TWA-TMW: 10 ppm; TWA-TMW: 50 mg/m³; Sk C	TWA: 10 ppm; TWA: 53 mg/m³; STEL: 15 ppm; STEL: 80 mg/m³; Sd	TWA: 50.0 mg/m³; STEL: 75.0 mg/m³; Sk	TWA-GVI: 10 ppm; TWA-GVI: 50 mg/m³;
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)
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk	TWA: 200 mg/m³; Ceiling: 400 mg/m³; pSk	TWA: 25 ppm; TWA: 109 mg/m³; STEL: 442 mg/m³; STEL: 100 ppm; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 200 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 450 mg/m³; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 440 mg/m³; pSk
Etylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³;	TWA: 200 mg/m³; Ceiling: 500 mg/m³; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 217 mg/m³; STEL: 434 mg/m³; STEL: 100 ppm;	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³;	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 880 mg/m³;

	pSk		pSk	Sk S	pSk
Naftalen 91-20-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³;	TWA: 50 mg/m³; Ceiling: 100 mg/m³;	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 20 ppm; STEL: 100 mg/m³; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 5 mg/m³; STEL: 2 ppm; STEL: 10 mg/m³; pSk

Kjemikalienavn	Hellas (presidentdekreter 90/1999, 338/2001 og 212/2006)	Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)	Italia (lovdekret nr. 81)	Italia (AIDII)
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m³; STEL: 150 ppm; STEL: 650 mg/m³; pSk	TWA-AK: 221 mg/m³; TWA-AK: 50 ppm; STEL-CK: 442 mg/m³; STEL-CK: 100 ppm; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 434 mg/m³; STEL (REL): 150 ppm; STEL (REL): 651 mg/m³;
Etylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m³; STEL: 125 ppm; STEL: 545 mg/m³;	TWA-AK: 100 ppm; TWA-AK: 442 mg/m³; STEL-CK: 200 ppm; STEL-CK: 884 mg/m³; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m³;
Naftalen 91-20-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³;	TWA-AK: 50 mg/m³; TWA-AK: 10 ppm;	TWA: 50 mg/m³; TWA: 10 ppm;	TWA: 10 ppm; TWA: 52 mg/m³; 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)
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA-VME (restrictif): 50 ppm; TWA-VME (restrictif): 221 mg/m³; STEL-VLCT (restrictif): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 442 mg/m³; dSk	TWA-AGW; 50 ppm (2(II)); TWA-AGW; 220 mg/m³ (2(II)); Sk	TWA-MAK: 50 ppm; II(2); TWA-MAK: 220 mg/m³; II(2); Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m³; STEL: 150 ppm; STEL: 650 mg/m³; pSk	TWA-AK: 221 mg/m³; TWA-AK: 50 ppm; STEL-CK: 442 mg/m³; STEL-CK: 100 ppm; pSk
Etylbenzen 100-41-4	TWA-VME (restrictif): 20 ppm; TWA-VME (restrictif): 88.4 mg/m³; STEL-VLCT (restrictif): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 442 mg/m³; dSk	TWA-AGW; 20 ppm (2(II)); TWA-AGW; 88 mg/m³ (2(II)); Sk	TWA-MAK: 20 ppm; II(2); TWA-MAK: 88 mg/m³; II(2); Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m³; STEL: 125 ppm; STEL: 545 mg/m³;	TWA-AK: 100 ppm; TWA-AK: 442 mg/m³; STEL-CK: 200 ppm; STEL-CK: 884 mg/m³; pSk
Naftalen 91-20-3	TWA-VME: 10 ppm; TWA-VME: 50 mg/m³;	TWA-AGW; 0.4 ppm (4(I)); inhalable fraction TWA-AGW; 2 mg/m³ (4(I)); inhalable fraction Sk	Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³;	TWA-AK: 50 mg/m³; TWA-AK: 10 ppm;

Kjemikalienavn	Irland (CoP 2024)	Italia (lovdekret nr.81)	Italia (AIDII)	Latvia (Ministerkabinettets forordning nr. 325)	Litauen (HN 23:2011)
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 434 mg/m³; STEL (REL): 150 ppm; STEL (REL): 651 mg/m³;	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk	TWA-IPRD: 221 mg/m³; TWA-IPRD: 50 ppm; STEL-TPRD: 442 mg/m³; STEL-TPRD: 100 ppm; Sk
Etylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m³;	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; pSk	TWA-IPRD: 100 ppm; TWA-IPRD: 442 mg/m³; STEL-TPRD: 200 ppm; STEL-TPRD: 884 mg/m³; Sk
Naftalen 91-20-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 30 ppm (calculated); STEL: 150 mg/m³ (calculated);	TWA: 50 mg/m³; TWA: 10 ppm;	TWA: 10 ppm; TWA: 52 mg/m³; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³;	TWA-IPRD: 10 ppm; TWA-IPRD: 50 mg/m³;

Kjemikalienavn	Luxembourg (A-N°684)	Malta (Subsidiær lovgivning 424.24)	Nederland (Arbeidsforholdsregler)	Norge (FOR-2011-12-06-1358)	Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286)
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk	TWA: 47.5 ppm; TWA: 210 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; Sk	TWA: 25 ppm; TWA: 108 mg/m³; STEL: 37.5 ppm (value calculated); STEL: 135 mg/m³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 100 mg/m³; STEL-NDSCh: 200 mg/m³; Sk
Etylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; pSk	TWA: 48.6 ppm; TWA: 215 mg/m³; STEL: 97.3 ppm; STEL: 430 mg/m³; Sk	TWA: 5 ppm; TWA: 20 mg/m³; STEL: 10 ppm (value calculated); STEL: 30 mg/m³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 200 mg/m³; STEL-NDSCh: 400 mg/m³; Sk
Naftalen 91-20-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³;	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³;	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 16 ppm; STEL: 80 mg/m³; Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 20 ppm (value calculated); STEL: 75 mg/m³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 20 mg/m³; STEL-NDSCh: 50 mg/m³; Sk

Kjemikalienavn	Portugal (NP 1796:2014)	Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)	Slovenia (Forskrifter nr. 100/2001 og nr. 29/2024)	Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for

					kjemiske stoffer i Spania, 2025)
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA (VLE-MP): 50 ppm; TWA (VLE-MP): 221 mg/m³; STEL (VLE-CD): 100 ppm; STEL (VLE-CD): 442 mg/m³; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; Ceiling: 442 mg/m³; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk	TWA-(VLA-ED): 50 ppm; TWA-(VLA-ED): 221 mg/m³; STEL (VLA-EC): 100 ppm; STEL (VLA-EC): 442 mg/m³; pSk
Etylbenzen 100-41-4	TWA (VLE-MP): 100 ppm; TWA (VLE-MP): 442 mg/m³; STEL (VLE-CD): 200 ppm; STEL (VLE-CD): 884 mg/m³; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; Ceiling: 884 mg/m³; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; pSk	TWA-(VLA-ED): 100 ppm; TWA-(VLA-ED): 441 mg/m³; STEL (VLA-EC): 200 ppm; STEL (VLA-EC): 884 mg/m³; pSk
Naftalen 91-20-3	TWA (VLE-MP): 10 ppm; TWA (VLE-MP): 50 mg/m³; STEL (VLE-CD): 15 ppm; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³;	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; Ceiling: 80 mg/m³; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; inhalable fraction STEL: 10 ppm; STEL: 50 mg/m³; inhalable fraction pSk	TWA-(VLA-ED): 10 ppm; TWA-(VLA-ED): 53 mg/m³; STEL (VLA-EC): 15 ppm; STEL (VLA-EC): 80 mg/m³; pSk

Kjemikalienavn	Sverige (AFS 2023:14)	Sveits (MAK-Verdier)	Storbritannia
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 221 mg/m³; STEL (Bindande KGV): 100 ppm; STEL (Bindande KGV): 442 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 220 mg/m³; STEL-KZGW: 100 ppm; STEL-KZGW: 440 mg/m³; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 441 mg/m³; pSk
Etylbenzen 100-41-4	TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 220 mg/m³; STEL (Bindande KGV): 200 ppm; STEL (Bindande KGV): 884 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 220 mg/m³; STEL-KZGW: 50 ppm; STEL-KZGW: 220 mg/m³; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 441 mg/m³; STEL: 125 ppm; STEL: 552 mg/m³; pSk
Naftalen 91-20-3	TLV-NGV: 10 ppm; TLV-NGV: 50 mg/m³; STEL (Vägledande KGV): 15 ppm; STEL (Vägledande KGV): 80 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 10 ppm; aerosol, vapour TWA-MAK: 50 mg/m³; aerosol, vapour Sk	-

Merknad Se avsnitt 16 for begreper og forkortelser

Biologiske

yrkeseksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Østerrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Belgia (Kongelig dekret 21.01.2020)	Bulgaria (Forretningsorden nr. 13)	Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018)
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA-TMW: 50 ppm; TWA-TMW: 221 mg/m³; STEL-KZGW: 100 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 442 mg/m³ (4 X 15 min);	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; Sd	TWA: 50 ppm; TWA: 221.0 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; Sk	TWA-GVI: 50 ppm; TWA-GVI: 221 mg/m³; STEL-KGVI: 100 ppm; STEL-KGVI: 442 mg/m³; Sk
Etylbenzen 100-41-4	TWA-TMW: 100 ppm; TWA-TMW: 440 mg/m³; STEL-KZGW: 200 ppm (8 X 5 min); STEL-KZGW: 880 mg/m³ (8 X 5 min); Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m³; STEL: 125 ppm; STEL: 551 mg/m³; Sd	TWA: 435 mg/m³; STEL: 545 mg/m³; Sk	TWA-GVI: 100 ppm; TWA-GVI: 442 mg/m³; STEL-KGVI: 200 ppm; STEL-KGVI: 884 mg/m³; Sk
Naftalen 91-20-3	TWA-TMW: 10 ppm; TWA-TMW: 50 mg/m³; Sk C	TWA: 10 ppm; TWA: 53 mg/m³; STEL: 15 ppm; STEL: 80 mg/m³; Sd	TWA: 50.0 mg/m³; STEL: 75.0 mg/m³; Sk	TWA-GVI: 10 ppm; TWA-GVI: 50 mg/m³;
Kjemikalienavn	Kypros (forskrift fra Ministerrådet 268/2001)	Tsjekkia (Forskrift 361/2007)	Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024)	Estland (Forskrift nr. 105)
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk	TWA: 200 mg/m³; Ceiling: 400 mg/m³; pSk	TWA: 25 ppm; TWA: 109 mg/m³; STEL: 442 mg/m³; STEL: 100 ppm; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 200 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 450 mg/m³; Sk
Etylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; pSk	TWA: 200 mg/m³; Ceiling: 500 mg/m³; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 217 mg/m³; STEL: 434 mg/m³; STEL: 100 ppm; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; Sk S
Naftalen 91-20-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³;	TWA: 50 mg/m³; Ceiling: 100 mg/m³;	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 20 ppm; STEL: 100 mg/m³; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; Sk
Kjemikalienavn	Finland (HTP-ARVOT 2025)	Frankrike (INRS ED 6443)	Tyskland (TRGS 900)	Tyskland (DFG)
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 440 mg/m³; pSk	TWA-VME (restrictif): 50 ppm; TWA-VME (restrictif): 221 mg/m³; STEL-VLCT (restrictif): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 442 mg/m³; dSk	TWA-AGW; 50 ppm (2(II)); TWA-AGW; 220 mg/m³ (2(II)); Sk	TWA-MAK: 50 ppm; II(2); TWA-MAK: 220 mg/m³; II(2); Sk
Etylbenzen 100-41-4	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 880 mg/m³;	TWA-VME (restrictif): 20 ppm; TWA-VME (restrictif): 88.4 mg/m³;	TWA-AGW; 20 ppm (2(II)); TWA-AGW; 88 mg/m³ (2(II));	TWA-MAK: 20 ppm; II(2); TWA-MAK: 88 mg/m³; II(2);

	pSk	STEL-VLCT (restrictif): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 442 mg/m³; dSk	Sk	Sk
Naftalen 91-20-3	TWA: 1 ppm; TWA: 5 mg/m³; STEL: 2 ppm; STEL: 10 mg/m³; pSk	TWA-VME: 10 ppm; TWA-VME: 50 mg/m³;	TWA-AGW; 0.4 ppm (4(I)); inhalable fraction TWA-AGW; 2 mg/m³ (4(I)); inhalable fraction Sk	Sk
Kjemikalienavn	Hellas (presidentdekreter 90/1999, 338/2001 og 212/2006)	Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)	Italia (lovdekret nr. 81)	Italia (AIDII)
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m³; STEL: 150 ppm; STEL: 650 mg/m³; pSk	TWA-AK: 221 mg/m³; TWA-AK: 50 ppm; STEL-CK: 442 mg/m³; STEL-CK: 100 ppm; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 434 mg/m³; STEL (REL): 150 ppm; STEL (REL): 651 mg/m³;
Etylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m³; STEL: 125 ppm; STEL: 545 mg/m³;	TWA-AK: 100 ppm; TWA-AK: 442 mg/m³; STEL-CK: 200 ppm; STEL-CK: 884 mg/m³; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m³;
Naftalen 91-20-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³;	TWA-AK: 50 mg/m³; TWA-AK: 10 ppm;	TWA: 50 mg/m³; TWA: 10 ppm;	TWA: 10 ppm; TWA: 52 mg/m³; pSk
Kjemikalienavn	Irland (CoP 2024)	Latvia (Ministerkabinettets forordning nr. 325)	Litauen (HN 23:2011)	Luxembourg (A-N°684)
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk	TWA-IPRD: 221 mg/m³; TWA-IPRD: 50 ppm; STEL-TPRD: 442 mg/m³; STEL-TPRD: 100 ppm; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk
Etylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; pSk	TWA-IPRD: 100 ppm; TWA-IPRD: 442 mg/m³; STEL-TPRD: 200 ppm; STEL-TPRD: 884 mg/m³; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; pSk
Naftalen 91-20-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 30 ppm (calculated); STEL: 150 mg/m³ (calculated);	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³;	TWA-IPRD: 10 ppm; TWA-IPRD: 50 mg/m³;	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³;
Kjemikalienavn	Malta (Subsidiær lovgivning 424.24)	Nederland (Arbeidsforholdsregler)	Norge (FOR-2011-12-06-1358)	Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286)
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³;	TWA: 47.5 ppm; TWA: 210 mg/m³;	TWA: 25 ppm; TWA: 108 mg/m³;	TWA-NDS: 100 mg/m³; STEL-NDSCh: 200

	STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk	STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; Sk	STEL: 37.5 ppm (value calculated); STEL: 135 mg/m³ (value calculated); Sk	mg/m³; Sk
Etylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; pSk	TWA: 48.6 ppm; TWA: 215 mg/m³; STEL: 97.3 ppm; STEL: 430 mg/m³; Sk	TWA: 5 ppm; TWA: 20 mg/m³; STEL: 10 ppm (value calculated); STEL: 30 mg/m³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 200 mg/m³; STEL-NDSCh: 400 mg/m³; Sk
Naftalen 91-20-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³;	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 16 ppm; STEL: 80 mg/m³; Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 20 ppm (value calculated); STEL: 75 mg/m³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 20 mg/m³; STEL-NDSCh: 50 mg/m³; Sk
Kjemikalienavn	Portugal (NP 1796:2014)	Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)	Slovenia (Forskrifter nr. 100/2001 og nr. 29/2024)
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA (VLE-MP): 50 ppm; TWA (VLE-MP): 221 mg/m³; STEL (VLE-CD): 100 ppm; STEL (VLE-CD): 442 mg/m³; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; Ceiling: 442 mg/m³; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m³; pSk
Etylbenzen 100-41-4	TWA (VLE-MP): 100 ppm; TWA (VLE-MP): 442 mg/m³; STEL (VLE-CD): 200 ppm; STEL (VLE-CD): 884 mg/m³; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; Ceiling: 884 mg/m³; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m³; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m³; pSk
Naftalen 91-20-3	TWA (VLE-MP): 10 ppm; TWA (VLE-MP): 50 mg/m³; STEL (VLE-CD): 15 ppm; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³;	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; Ceiling: 80 mg/m³; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; inhalable fraction STEL: 10 ppm; STEL: 50 mg/m³; inhalable fraction pSk

Kjemikalienavn	Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)	Sverige (AFS 2023:14)	Sveits (MAK-Verdier)
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA-(VLA-ED): 50 ppm; TWA-(VLA-ED): 221 mg/m³; STEL (VLA-EC): 100 ppm; STEL (VLA-EC): 442 mg/m³; pSk	TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 221 mg/m³; STEL (Bindande KGV): 100 ppm; STEL (Bindande KGV): 442 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 220 mg/m³; STEL-KZGW: 100 ppm; STEL-KZGW: 440 mg/m³; Sk

Etylbenzen 100-41-4	TWA-(VLA-ED): 100 ppm; TWA-(VLA-ED): 441 mg/m³; STEL (VLA-EC): 200 ppm; STEL (VLA-EC): 884 mg/m³; pSk	TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 220 mg/m³; STEL (Bindande KGV): 200 ppm; STEL (Bindande KGV): 884 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 220 mg/m³; STEL-KZGW: 50 ppm; STEL-KZGW: 220 mg/m³; Sk
Naftalen 91-20-3	TWA-(VLA-ED): 10 ppm; TWA-(VLA-ED): 53 mg/m³; STEL (VLA-EC): 15 ppm; STEL (VLA-EC): 80 mg/m³; pSk	TLV-NGV: 10 ppm; TLV-NGV: 50 mg/m³; STEL (Vägledande KGV): 15 ppm; STEL (Vägledande KGV): 80 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 10 ppm; aerosol, vapour TWA-MAK: 50 mg/m³; aerosol, vapour Sk

Merknad: Se avsnitt 16 for begreper og forkortelser.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
Fosforoditiosyre, blandede O,O-bis(iso-Bu og pentyl)estere, sinksalter 68457-79-4	-	11.87 mg/kg bw/day [4] [6]	8.13 mg/m³ [4] [6]
Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alpha.-(nonylfenyl)-.omega.-hydroksy-, forgrenet 68412-54-4	-	66.7 mg/kg bw/day [4] [6]	4.7 mg/m³ [4] [6]
Etylbenzen 100-41-4	-	180 mg/kg bw/day [4] [6]	77 mg/m³ [4] [6] 293 mg/m³ [5] [7]
Naftalen 91-20-3	-	3.57 mg/kg bw/day [4] [6]	25 mg/m³ [4] [6] 25 mg/m³ [5] [6]

Merknader

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

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
Fosforoditiosyre, blandede O,O-bis(iso-Bu og pentyl)estere, sinksalter 68457-79-4	0.24 mg/kg bw/day [4] [6]	5.93 mg/kg bw/day [4] [6]	2.06 mg/m³ [4] [6]
Etylbenzen 100-41-4	1.6 mg/kg bw/day [4] [6]	-	15 mg/m³ [4] [6]

Merknader

[4]	Systemiske helseeffekter.
[6]	Langsiktig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
Fosforoditiosyre, blandede O,O-bis(iso-Bu og pentyl)estere, sinksalter 68457-79-4	10.67 mg/kg food 4 µg/L	45 µg/L	10.67 mg/kg food 4.6 µg/L	-	-
Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alpha.-(nonylfenyl)-.omega.-hydroksy-, forgrenet 68412-54-4	0.8 µg/L	1.48 µg/L	0.8 µg/L	1.48 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	-	-
Naftalen 91-20-3	2.4 µg/L	20 µg/L	2.4 µg/L	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
Fosforoditiosyre, blandede O,O-bis(iso-Bu og pentyl)estere, sinksalter 68457-79-4	0.0244 mg/kg sediment dw	0.00244 mg/kg sediment dw	100 mg/L	0.00249 mg/kg soil dw	-
Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alpha.-(nonylfenyl)-.omega.-hydroksy-, forgrenet 68412-54-4	4.6 mg/kg sediment dw	0.46 mg/kg sediment dw	10 mg/L	-	-
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	-
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	-

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. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hud- og kroppsvern Ved fare for kontakt: Bruk egnede verneklær. (EN ISO 6529).

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 hygieneprinsipper Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Benytt vernehansker, øyevern og ansiktsvern. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Miljømessige eksponeringskontroller	Unngå utslipp til miljøet. Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	
Fysisk tilstand	Væske
Farge	Rød
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	260 °C	Cleveland åpen digel ASTM D 92
Selvantennelsestemperatur		Ingen data er tilgjengelig
Spaltningstemperatur		Ingen data er tilgjengelig
SADT (°C)		Ingen data er tilgjengelig
pH		Ingen data er tilgjengelig
pH (som vannløsning)		Ingen data er tilgjengelig
Kinematisk viskositet	1475.6 cSt @ 40 °C 78.4 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	0.8894	
Romdensitet		Ingen data er tilgjengelig
Væsketetthet		Ingen data er tilgjengelig
Relativt damptetthet		Ingen data er tilgjengelig
Partikkelegenskaper		
Behandles som tredjegradsforbrenning		Ingen data er tilgjengelig
Partikkelstørrelsesfordeling		Ingen data er tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	Ingen informasjon tilgjengelig
VOC-innhold	Ingen informasjon tilgjengelig
Mykningspunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
Hellepunkt	-22 °C [ASTM D 97]
Brannpunkt	266 °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. Kan irritere luftveiene.
Øyekontakt	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Gir alvorlig øyeirritasjon. (basert på bestanddeler). Kan forårsake rødhet, kløe og smerte.
Hudkontakt	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon. Gir mild hudirritasjon.
Svelging	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Kan forårsake midlertidig øyeirritasjon. Kan forårsake ubehag i fordøyelsessystemet ved svelging av store mengder. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake hudirritasjon og/eller dermatitt og sensibilisering hos følsomme personer. Symptomer på overeksponering er svimmelhet, hodepine, tretthet, kvalme, bevisstløshet og pustevansker.

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

Numeriske mål for giftighet

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Fosforoditiosyre, blandede O,O-bis(iso-Bu og pentyl)estere, sinksalter 68457-79-4	= 3600 mg/kg (Rat)	> 20000 mg/kg (Rabbit)	-
Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alpha.-(nonylfenyl)-.omega.-hydroksy-, forgrenet 68412-54-4	= 2590 mg/kg (Rat)	= 1780 µL/kg (Rabbit)	-
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	= 3500 mg/kg (Rat)	> 4350 mg/kg (Rabbit)	= 29.08 mg/L (Rat) 4 h
Etylbenzen 100-41-4	= 3500 mg/kg (Rat)	= 15400 mg/kg (Rabbit)	= 17.4 mg/L (Rat) 4 h
Naftalen 91-20-3	= 1110 mg/kg (Rat)	= 1120 mg/kg (Rabbit)	> 0.4 mg/L (Rat) 4 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 Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Gir alvorlig øyeirritasjon.

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

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

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen
Xylen (alle isomere)	Muta. 1B
Etylbenzen	Muta. 1B
Naftalen	Muta. 1B

Kreftfremkallende 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
Xylen (alle isomere)	Kars. 1B
Etylbenzen	Kars. 1B
Naftalen	Kars. 2

Reproduksjonstoksisitet Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

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 Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Vanntoksisitet

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Fisk	Krepsdyr	Alger/vannplanter	Toksisk for mikroorganismer
Fosforoditiosyre, blandede O,O-bis(iso-Bu og pentyl)estere, sinksalter	LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 25 - 50mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50: 4.0 - 6.0mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: 1.0 - 5.0mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Baseolje	LC50: >10000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-	-
Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alpha.-(nonylfenyl)-.omega.-hydroksy-, forgrenet	LC50: =0.323mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-	-
Xylen (alle isomere)	LC50: =13.4mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50: =3.82mg/L (48h, water flea) LC50: =0.6mg/L (48h, Gammarus lacustris)	EC50: =11mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
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)	-
Naftalen	LC50: 0.91 - 2.82mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: 1.09 - 3.4mg/L (48h, Daphnia magna)	-	-

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Trofisk forstørrelsesfaktor (TMF)
Fosforoditiosyre, blandede O,O-bis(iso-Bu og pentyl)estere, sinksalter	0.69	-	-
Baseolje	6	-	-
Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alpha.-(nonylfenyl)-.omega.-hydroksy-, forgrenet	3.7	-	-
Xylen (alle isomere)	3.15	15	-
Etylbenzen	3.6	15	-
Naftalen	3.4	168	-

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
Fosforoditiosyre, blandede O,O-bis(iso-Bu og pentyl)estere, sinksalter	Ikke PBT/vPvB
Baseolje	Ikke PBT/vPvB
Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alpha.-(nonylfenyl)-.omega.-hydroksy-, forgrenet	Ikke PBT/vPvB
Xylen (alle isomere)	Ikke PBT/vPvB
Etylbenzen	Ikke PBT/vPvB
Naftalen	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)
Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alpha.-(nonylfenyl)-.omega.-hydroksy-, forgrenet	Miljøeffekter

12.7. Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

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

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA 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
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	RG 4bis,RG 84
Etylbenzen 100-41-4	RG 84

Tyskland

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

Forordning om forbudte kjemikalier (ChemVerbotsV) Ikke relevant.

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
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	-	-	Development Category 2

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

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:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV). 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
Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alpha.-(nonylfenyl)-.omega.-hydroksy-, forgrenet 68412-54-4	-	43
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	75	-
Naftalen 91-20-3	75 50a[p]	-

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
Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alpha.-(nonylfenyl)-.omega.-hydroksy-, forgrenet 68412-54-4	I.1 I.2

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

Ikke relevant.

EU - Plantevernprodukter (1107/2009/EU)

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

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

EU - Miljøkvalitetsstandarder (2008/105/EU)

Kjemikalienavn	EU - Miljøkvalitetsstandarder (2008/105/EU)
Naftalen 91-20-3	Prioritert stoff

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

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fullstendig tekst for eventuelle farer og/eller forsiktighetsutsagn er henvist til under Kapittel 2-15
H225 - Meget brannfarlig væske og damp
H226 - Brannfarlig væske og damp
H302 - Farlig ved svelging
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
H312 - Farlig ved hudkontakt
H315 - Irriterer huden
H318 - Gir alvorlig øyeskade
H332 - Farlig ved innånding
H350 - Kan forårsake kreft
H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
H400 - Meget giftig for liv i vann
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
P264 - Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk
P280 - Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp
P273 - Unngå utslipp til miljøet
P501 - Innhold/beholder 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 lufttransportsforeningen
IBC	Internasjonalt regelverk for bygging og utrustning av skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk
ICAO	Internasjonal organisasjon for sivil luftfart
IECSC	Stoffliste over eksisterende, kjemiske stoffer i Kina
IMDG	Internasjonalt, maritimt farlig gods
IMO	Internasjonal maritim organisasjon
ISO	Internasjonal standardiseringsorganisasjon
KECI	Koreansk stoffliste over eksisterende kjemikalier
KKDIK	tyrkisk stoffliste og kontroll med kjemiske stoffer
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av en testpopulasjon
LD50	Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose)
MAK	Maksimalkonsentrasjon på arbeidsplassen
MAL	Måle hygienetekniske luftbehov
MARPOL	Internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning fra skip
MDLPS	Arbeids- og sosialministeriet
NDSL	Ikke-innenlandsk stoffliste (Canada)
n.o.s.	Ikke spesifisert på annen måte
NOAEC	Ingen påvist negativ effekt-konsentrasjon
NOAEL	Nivå for ingen observerte skadelige effekter
NOELR	Høyeste lastehastighet for ingen observerbare effekter
NZIoC	New Zealands stoffliste
OECD	organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Yrkesmessige eksponeringsgrenser
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff
PICCS	Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
PMT	Persistent, tyntflytende og toksisk
PPE	Personlig verneutstyr
QSAR	Kvantitativt forhold mellom struktur og aktivitet
REACH	Registrering, evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Regulering (EU 1907/2006)

RID	Avtale om internasjonal veitransport av farlig gods med jernbane (Europa)
SADT	Egenakselererende nedbrytningstemperatur
SAR	Forhold struktur-aktivitet
SDS	Sikkerhetsdatablad
SL	Grense for overflater
STEL	kortvarig eksponeringsgrense
STOT RE	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering
STOT SE	Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering
SVHC	Stoff med svært høy bekymring
TCSI	Taiwan, nasjonal kjemisk stoffliste
TDG	Transport av farlige stoffer (Canada)
TRGS	Teknisk regel om farlige stoffer
TSCA	Lov om kontroll med toksiske stoffer (USA)
TWA	tidsvektet gjennomsnitt
UN	Forente nasjoner
VOC	Flyktige organiske forbindelser
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
vPvM	Svært persistent og svært tyntflytende
As	Allergifremkallende stoff
C	Karsinogen
DS	Allergifremkallende på huden
Ot	Ototoksikum
pOt	Ototoksisk - kan potensielt forårsake hørselsforstyrrelser
PS	Fotosensitiserende
RS	Luftveissensibilisering
S	Allergiutløsende
poS	Allergifremkallende - kan forårsake yrkesrelatert astma
Sa	Fysisk kvelende stoff
Sd	Hudadvarsel
pSd	Hudbetegnelse - potensiale for absorpsjon gjennom huden
Sdv	Hudbetegnelse - trukket tilbake
Sk	Anmerkning, hud
dSk	Anmerkning, hud - fare for absorpsjon gjennom huden
pSk	Anmerkning, hud - potensiale for absorpsjon gjennom huden

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

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

Rettslig grunnlag for grenseverdi

Den europeiske union (direktiv 98/24/EF)	Rådsdirektiv 98/24/EU av 7. april 1998 om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Den europeiske union (direktiv 2004/37/EF)	Direktiv 2004/37/EU av 29. april 2004 om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer
Østerrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Forskrift om grenseverdier for stoffer på arbeidsplassen og om kreftfremkallende stoffer, med endringer i henhold til BGBl. II nr. 330/2024, fra Forbundsdepartementet for økonomi og arbeid
Østerrike (VGÜ 2008)	Forskrift om helseovervåking på arbeidsplassen 2008, kunngjort ved BGBl. II nr. 224/2007 av Østerrikes arbeids- og sosialminister, med endringer
Belgia (Kongelig dekret 21.01.2020)	Kongelig dekret av 11. mars 2002 om vern av arbeidstakernes helse mot risiko fra kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Bulgaria (Forretningsorden nr. 13)	Forskrift nr. 13 av 30. desember 2003 om vern av arbeidstakere mot farer knyttet til eksponering for kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Bulgaria (Forretningsorden nr. 10)	Forskrift nr. 10 av 26. september 2003 om vern av arbeidstakere mot risiko forbundet med eksponering for kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske stoffer på arbeidsplassen, med endringer
Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018)	Offisiell tidende nr. 91/2018 om vern av arbeidstakere mot eksponering for farlige kjemikalier på arbeidsplassen, grenseverdier for eksponering og biologiske grenseverdier, med endringer
Kypros (forskrift fra Ministerrådet 268/2001)	Forskrift fra Ministerrådet 268/2001 - sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer), med endringer
Kypros (forskrift fra Ministerrådet 153/2001)	Forskrift fra Ministerrådet 153/2001 - sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer - kreftfremkallende stoffer), med endringer
Tsjekkia (Forskrift 361/2007)	Vilkår for vern av arbeidstakeres helse på arbeidsplassen, regjeringsforskrift 361/2007, med endringer
Tsjekkia (dekret nr. 181/2015 og 240/2015)	Dekret 181/2015 og dekret 240/2015, som endrer dekret nr. 432/2003 Coll., om fastsettelse av vilkår for inndeling av arbeid i kategorier, grenseverdier for parametere ved biologiske

	eksponeringstester og krav til melding om arbeid med asbest og biologiske agenser
Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024)	Lovbestemt kunngjøring nr. 507, kunngjøring om grenseverdier for stoffer og materialer, med endringer i henhold til BEK nr. 1619 av 19.12.2024
Estland (Forskrift nr. 105)	Krav til helse og sikkerhet ved bruk av farlige kjemikalier og materialer som inneholder dem samt yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser, forskrift nr. 105 av 20. mars 2001, med endringer
Finland (HTP-ARVOT 2025)	Forskrift om konsentrasjoner kjent for å være farlige, 55/2025, publikasjoner fra Sosial- og helsedepartementet
Frankrike (INRS ED 6443)	Yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser i Frankrike, publisert i 2021 av INRS, Nasjonalt institutt for forskning og sikkerhet - helse og sikkerhet på arbeidsplassen, med endringer
Frankrijk (Decreet 2009-157)	Dekret 2009-1570 av 15. desember 2009 om kontroll av kjemisk risiko på arbeidsplasser
Tyskland TRGS	TRGS 900 - yrkeshygieniske grenseverdier, tekniske regler for farlige stoffer, 2025
Tyskland (TRGS 903)	Biologiske grenseverdier (BGW-verdier), tekniske regler for farlige stoffer, 2025
Tyskland (DFG)	MAK- og BAT-verdier for farlige kjemiske forbindelser i arbeidsområdet, publisert av det tyske forskningsrådet 1. juli 2025
Hellas (presidentdekret nr. 90/1999)	Presidentdekret 90/1999 - yrkeshygieniske grenseverdier - vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot eksponering for visse kjemiske stoffer i løpet av arbeidsdagen, med endringer
Hellas (Presidentproklamasjon nr. 212/2006)	Presidentdekret 212/2006 - vern av arbeidstakere som er eksponert for asbest
Hellas (Presidenterklæring nr. 338/2001)	Presidentdekret 338/2001 - vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot eksponering for visse kjemiske stoffer i løpet av arbeidsdagen
Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)	5/2020 (II. 6.) forskrift fra Innovasjons- og teknologidepartementet om vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser, med endringer
Irland (CoP 2024)	Praksisretningslinjer 2024 for forskrift om sikkerhet, helse og velferd på arbeidsplassen (kjemiske agenser) (2001-2021) og forskrift om sikkerhet, helse og velferd på arbeidsplassen (kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske stoffer) (2024)
Italia (lovdekret nr. 81)	Tittel IX, vedlegg XLIII og XXXVIII, yrkesmessige eksponeringsgrenser og vedlegg XXXIX, bindende biologiske grenseverdier og helseovervåking, lovdekret nr. 81 av 9. april 2008, med endringer
Italia (AIDII)	Sluttnote (1), ministerielt dekret av 20. august 1999 fra Helsedepartementet sammen med Industri-, handels- og kunstdepartementet
Latvia (Ministerkabinettets forordning nr. 325)	Forskrift fra Ministerrådet nr. 325 av 2007 - krav til arbeidsvern ved kontakt med kjemiske stoffer på arbeidsplasser, med endringer
Litauen (HN 23:2011)	-Litauisk hygienestandard HN 23:2011 - yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer - generelle krav til måling og vurdering av påvirkning, med endringer
Luxembourg (A-N°684)	Storhertugelig forordning av 20. juli 2018 om endring av storhertugelig forordning av 14. november 2016 om vern av arbeidstakeres sikkerhet og helse mot risiko forbundet med kjemiske agenser på arbeidsplassen, A-N°684 av 2018
Malta (Subsidiær lovgivning 424.24)	Lov om Maltesisk arbeidsmiljø- og sikkerhetsmyndighet: kapittel 424 - forskrift om vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Nederland (Arbeidsforholdsregler)	Forskrift om arbeidsforhold - grenseverdier for helseskadelige stoffer, vedlegg XIII, med endringer
Norge (FOR-2011-12-06-1358)	Forskrift om tiltaks- og grenseverdier for fysiske og kjemiske agenser i arbeidsmiljøet og klassifiserte biologiske agenser, med endringer
Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286)	Forskrift fra ministeren for familie, arbeid og sosialpolitikk av 12. juni 2018 om høyeste tillatte konsentrasjoner og intensiteter av faktorer som er helseskadelige i arbeidsmiljøet, med endringer
Portugal (NP 1796:2014)	Portugisisk standard NP 1796:2014 - yrkeshygieniske grenseverdier og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske agenser, tabell 1 - yrkeshygieniske grenseverdier og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske agenser (OEL-er)
Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Regjeringsbeslutning nr. 1218 av 6. september 2006 om minimumskrav til helse og sikkerhet for vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kjemiske agenser, vedlegg nr. 1 - bindende nasjonale yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser
Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)	Regjeringsdekret fra Den slovakiske republikk 122/2024 av 22. mai 2024 om endring av regjeringsdekret fra Den slovakiske republikk 355/2006 om vern av arbeidstakeres helse ved arbeid med kjemiske agenser

Slovenia (Forskrift nr. 100/2001)	Forskrift om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen, vedlegg I og II, Den offisielle tidende for Republikken Slovenia, nr. 100/2001, med endringer
Slovenia (Forskrift nr. 29/2024)	Forskrift om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske stoffer på arbeidsplassen, vedlegg III, Den offisielle tidende for Republikken Slovenia, nr. 29/2024, med endringer
Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)	Nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen (INSST) - yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser i Spania, 2025, tabell 1 og 3
Sverige (AFS 2023:14)	Den svenske arbeidsmiljømyndighetens forskrifter og generelle råd om respiratoriske grenseverdier i arbeidsmiljøet
Sveits (MAK-Verdier)	Yrkeshygieniske grenseverdier 2025, Sveitsisk nasjonalt ulykkesforsikringsfond, liste over MAK-verdier
Sveits (BAT-Verdier)	Yrkeshygieniske grenseverdier 2025, Sveitsisk nasjonalt ulykkesforsikringsfond, liste over biologiske grenseverdier

Utstedelsesdato 02-Jun-2023

Revisjonsdato 18-Sep-2025

Ettersynskommentar Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet: 1, 2, 3, 8, 11, 12, 15.

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