



SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar enligt förordning (EU) nr 2020/878 och
förordning (EG) nr 1272/2008

Utgivningsdatum 07-jun-2023

Revisionsdatum 22-apr-2026

Revisionsnummer 2

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktkod(er)	EFM
Produktnamn	AMSOIL 100% Synthetic European Motor Oil FS SAE 5W-40
Synonymer	Ingen
Ämne/Blandning	Blandning

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk	Motorolja
Användningar som det avråds från	Undvik dimbildning

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare

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

För mer information kan du kontakta

E-postadress compliance@amsoil.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	CHEMTREC (Österrike): 43-13649237 / 0800 293702
	CHEMTREC (Belgien): +32-28083237
	CHEMTREC (Bulgarien): +(359)-32570104
	CHEMTREC (Kroatien): +385-17776920
	CHEMTREC (Tjeckien): +(420)-228880039
	CHEMTREC (Danmark): 45-69918573
	CHEMTREC (Estland): +372 668 1294
	CHEMTREC (Finland): +358-942725036
	CHEMTREC (Frankrike): +33-975181407
	CHEMTREC (Tyskland): 0800 1817059
	CHEMTREC (Grekland): +30 21 1176 8478
	CHEMTREC (Ungern): +36 18088425
	CHEMTREC (Island): +354 539 0655
	CHEMTREC (Irland): +(353)-19014670
	CHEMTREC (Italien): +39-0245557031 / 800 789 767
	CHEMTREC (Litauen): 370-52140238
	CHEMTREC (Luxemburg): +(352)-20202416
	CHEMTREC (Nederländerna): +31-858880596
	CHEMTREC (Polen): 48-223988029
	CHEMTREC (Portugal): +351-308801773
	CHEMTREC (Rumänien): +40-37-6300026
	CHEMTREC (Slovenien): +386 18888016

CHEMTREC (Spanien): 900 868 538
 CHEMTREC (Sverige): 46-852503403
 CHEMTREC (Schweiz): +41-435082011 / 0800 564 402
 CHEMTREC (Turkiet): 0800 621 2401

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008	
Europa	112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Farligt för vattenmiljön - kroniskt	Kategori 3 - (H412)
-------------------------------------	---------------------

2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P273 - Undvik utsläpp till miljön.

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning i enlighet med tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

Okänd toxicitet i vattenmiljön Innehåller 6.20611 % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

2.3. Andra faror

Andra faror Orsakar lindrig hudirritation. Skadligt för vattenlevande organismer.

PBT- eller vPvB-egenskaper Blandningen innehåller inga ämnen som uppfyller PBT- eller vPvB-kriterierna enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

Information om hormonstörande ämnen Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

3.2. Blandningar

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registre ringsnummer	EG-nr (Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentration sgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)	Anmärkingar
Fosforoditiosyra, blandade O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- och iso-Pr)-estrar,	1-5	Inga data tillgängliga	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 ::	-	-	-

zinksalter 84605-29-8					10%<C<=12. 5%			
Fenol, dodecyl-, grenad 74499-35-7	0.01-<0.1	Inga data tillgängliga	(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	Inga data tillgängliga	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	Inga data tillgängliga	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	Inga data tillgängliga	202-049-5 (601-052-00-2)	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	-
Etylbensen 100-41-4	<0.0001	Inga data tillgängliga	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	Inga data tillgängliga	203-473-3 (603-027-00-1)	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	-
Bensen 71-43-2	<0.0001	Inga data tillgängliga	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)	-	-	-	-
Propylenoxid 75-56-9	<0.0001	Inga data tillgängliga	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)	-	-	-	-
Etylenoxid 75-21-8	<0.0001	Inga data tillgängliga	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) STOT SE 3 (H335) Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas	-	-	-	U
1,4-Dioxan	<0.0001	Inga data	204-661-8	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-	D

123-91-1		tillgängliga	(603-024-00-5)	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Carc. 1B (H350) (EUH019) (EUH066)				
----------	--	--------------	----------------	--	--	--	--	--

Ytterligare information

Klassificeringen som cancerframkallande ämne i Europeiska unionen är inte tillämplig eftersom det kan visas att basoljan/-oljorna innehåller mindre än 3 % DMSO-extrakt enligt mätning med IP 346

CLP anteckningar

Anmärkning D - Vissa ämnen som lätt genomgår spontan polymerisering eller sönderfall släpps vanligen ut på marknaden i stabiliserad form. Det är i denna form som de förtecknas i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008. Ibland släpps dock sådana ämnen ut på marknaden i icke-stabiliserad form. I sådana fall ska den leverantör som släpper ut ett sådant ämne på marknaden ange dess namn, följt av "ej stabiliserad" på etiketten.

Anmärkning L - Den harmoniserade klassificeringen som cancerframkallande är tillämplig såvida det inte kan visas att ämnet innehåller mindre än 3 % dimetylsulfoxidextrakt som uppmäts av IP 346 (fastställande av polycykliska aromatiska ämnen i oanvända bassmörjlor och asfaltfria oljefraktioner – indexeringsmetod för extraktion av dimetylsulfoxid, Institute of Petroleum, London), i vilket fall en klassificering i enlighet med avdelning II i denna förordning ska göras även för denna faroklass.

Anmärkning U - Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som "Gaser under tryck" i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kylt kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall. Följande koder kan användas: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoler ska inte klassificeras som gaser under tryck (se bilaga I del 2 avsnitt 2.3.2.1, anmärkning 2).

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**Uppskattning av akut toxicitet**

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
Fosforodiosyra, blandade O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- och iso-Pr)-estrar, zinksalter 84605-29-8	3100 3200	2002	2.3023	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Metanol 67-56-1	6200	15840	Inga data tillgängliga	41.6976	Inga data tillgängliga
Toluen 108-88-3	5000	12000	12.5	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Naftalen 91-20-3	1110	1120	0.4004	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Etylbensen 100-41-4	3500	15400	17.4	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
1,2-Etandiol 107-21-1	4700	10600	3.7538	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Bensen 71-43-2	810	8208.2	44.66	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Propylenoxid 75-56-9	520	1244	9.48	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Etylenoxid 75-21-8	100+ 72	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	700+ 800
1,4-Dioxan 123-91-1	5170	7600	23	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

+ Detta värde är den harmoniserade uppskattningen av akut toxicitet (ATE) som listats i CLP-förordningen Bilaga VI, Del 3. Detta harmoniserade ATE-värde måste användas vid beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATE_{mix}) för klassificering av en blandning som innehåller det listade ämnet

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd	Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår. Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.
Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Uppsök läkare om symptomen uppstår.
Ögonkontakt	Skölj grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
Hudkontakt	Skölj med rikligt med vatten. Ta av nedstänkta kläder. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.
Exponeringseffekter	Ingen.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare	Behandla enligt symptom.
-------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel	Vattenspray, koldioxid (CO ₂), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum. Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.
Olämpliga släckmedel	Använd inte en solid vattenstråle eftersom den kan splittra och sprida elden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör	Behållare kan brisera eller explodera vid upphetning, beroende på häftig tryckstegring. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.
Farliga förbränningsprodukter	Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

Rengöringsmetoder Dämm upp. Begränsa spillet och samla in det med oantändligt och vätskebindande material (t.ex. sand, jord, kiselgur, vermikulit) och placera det i en behållare för bortskaffning enligt lokala/nationella bestämmelser (se avsnitt 13). Rengör förorenade ytor noggrant. Spola bort spår med vatten efter rengöring.

Förebyggande av sekundära faror Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För ytterligare information se: Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd; Avsnitt 12: Ekologisk information; Avsnitt 13: Avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med den använda produkten. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tvätta grundligt efter hantering.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Återanvänd inte tomma behållare. Förvaras åtskilt från oförenliga material. Se avsnitt 10 för mer information. Skydda mot fysiska skador.

Lagringsklass (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden. De identifierade användningarna för denna produkt beskrivs i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Under förhållanden som kan generera dimmor rekommenderas följande exponeringsgränser: Nivågränsvärde (8 timmar NGV): 5 mg/m³. Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): 10 mg/m³.

Kemiskt namn	Europeiska unionen (direktiv 98/24/EG och 2004/37/EG)	Österrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Belgien (Kungligt dekret 21/01/2020)	Bulgarien (Order nr 13)	Kroatien (Officiella tidningen 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 ;
Etylbensen 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
Bensen 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); STEL-KZGW: 6.4m	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

		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			
Propylenoxid 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 ;
Etylenoxid 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-Dioxan 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 ;
Kemiskt namn	Cypern (ministerkabinettets förordning 268/2001)	Tjeckien (förordning 361/2007)	Danmark (BEK nr 1619 från 19/12/2024)	Estland (förordning 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
Etylbensen 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
Bensen 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
Propylenoxid 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
Etylenoxid 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-Dioxan 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
Kemiskt namn	Frankrike (INRS ED 6443)	Tyskland (TRGS 900)	Tyskland (DFG)	Grekland (Presidentdekret 90/1999, 338/2001 och 212/2006)	Ungern (ITM-dekret 5/2020)
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	TWA-AGW; 0.4 ppm (4(I));	Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m ³ ;	TWA-AK: 50 mg/m ³ ; TWA-AK: 10 ppm;

	mg/m ³ ;	inhalable fraction TWA-AGW; 2 mg/m ³ (4(I)); inhalable fraction Sk			
Etylbensen 100-41-4	TWA-VME (restrictif)): 20 ppm; TWA-VME (restrictif)): 88.4 mg/m ³ ; STEL-VLCT (restrictif) if): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif) if): 442 mg/m ³ ; dSk	TWA-AGW; 20 ppm (2(II)); TWA-AGW; 88 mg/m ³ (2(II)); Sk	TWA-MAK: 20 ppm; I(2); TWA-MAK: 88 mg/ m ³ ; I(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) f): 40 ppm; vapor STEL-VLCT (indicatif) f): 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
Bensen 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
Propylenoxid 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
Etylenoxid 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-Dioxan 123-91-1	TWA-VME (restrictif)): 20 ppm; TWA-VME (restrictif)): 73 mg/m ³ ; STEL-VLCT (restrictif) if): 40 ppm; STEL-VLCT (restrictif) if): 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
Kemiskt namn	Irland (CoP 2024)	Italien (Lagstiftningsdekret nr 81)	Italien (AIDII)	Lettland (Ministerrådets förordning nr 325)	Litauen (HN 23:2011)
Metanol	TWA: 200 ppm;	TWA: 200 ppm;	TWA: 200 ppm;	TWA: 200 ppm;	TWA-IPRD: 200

67-56-1	TWA: 260 mg/m ³ ; STEL: 600 ppm (calculated); STEL: 780 mg/m ³ (calculated); pSk	TWA: 260 mg/m ³ ; pSk	TWA: 262 mg/m ³ ; STEL (REL): 250 ppm; STEL (REL): 328 mg/m ³ ; pSk	TWA: 260 mg/m ³ ; pSk	ppm; TWA-IPRD: 260 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 ;
Etylbensen 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
Bensen 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);	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

	<p>STEL: 0.15 ppm (calculated; applies from April 5, 2024 until April 5, 2026);</p> <p>STEL: 4.95 mg/m³ (calculated; applies from April 5, 2024 until April 5, 2026);</p> <p>STEL: 1.98 mg/m³ (calculated; applies from April 5, 2026);</p> <p>pSk</p>				
Propylenoxid 75-56-9	<p>TWA: 1 ppm;</p> <p>TWA: 2.4 mg/m³;</p> <p>STEL: 3 ppm (calculated);</p> <p>STEL: 7.2 mg/m³ (calculated);</p>	<p>TWA: 2.4 mg/m³;</p> <p>TWA: 1 ppm;</p>	<p>TWA: 2 ppm;</p> <p>TWA: 4.8 mg/m³;</p> <p>DS</p>	-	<p>TWA-IPRD: 1 ppm;</p> <p>TWA-IPRD: 2.4 mg/m³;</p>
Etylenoxid 75-21-8	<p>TWA: 1 ppm;</p> <p>TWA: 1.8 mg/m³;</p> <p>STEL: 3 ppm (calculated);</p> <p>STEL: 5.4 mg/m³ (calculated);</p> <p>pSk</p>	<p>TWA: 1.8 mg/m³;</p> <p>TWA: 1 ppm;</p> <p>pSk</p>	<p>TWA: 1 ppm;</p> <p>TWA: 1.8 mg/m³;</p>	-	<p>TWA-IPRD: 1 ppm;</p> <p>TWA-IPRD: 1.8 mg/m³;</p> <p>STEL-TPRD: 5 ppm;</p> <p>STEL-TPRD: 9 mg/m³;</p> <p>Sk</p>
1,4-Dioxan 123-91-1	<p>TWA: 20 ppm;</p> <p>TWA: 73 mg/m³;</p> <p>STEL: 60 ppm (calculated; technical grade);</p> <p>STEL: 219 mg/m³ (calculated; technical grade);</p> <p>pSk</p>	<p>TWA: 73 mg/m³;</p> <p>TWA: 20 ppm;</p> <p>pSk</p>	<p>TWA: 20 ppm;</p> <p>TWA: 72 mg/m³;</p> <p>pSk</p>	<p>TWA: 5.5 ppm;</p> <p>TWA: 20 mg/m³;</p>	<p>TWA-IPRD: 10 ppm;</p> <p>TWA-IPRD: 35 mg/m³;</p> <p>STEL-TPRD: 25 ppm;</p> <p>STEL-TPRD: 90 mg/m³;</p>
Kemiskt namn	Luxemburg (A-N°684)	Malta (Underordnad lagstiftning 424.24)	Nederländerna (Arbetsvillkorsregler)	Norge (FÖR-2011-12-06-1358)	Polen (Lagstiftningsjournal 2018, punkt 1286)
Metanol 67-56-1	<p>TWA: 200 ppm;</p> <p>TWA: 260 mg/m³;</p> <p>pSk</p>	<p>TWA: 200 ppm;</p> <p>TWA: 260 mg/m³;</p> <p>pSk</p>	<p>TWA: 100 ppm;</p> <p>TWA: 133 mg/m³;</p> <p>Sk</p>	<p>TWA: 100 ppm;</p> <p>TWA: 130 mg/m³;</p> <p>STEL: 150 ppm (value calculated);</p> <p>STEL: 162.5 mg/m³ (value calculated);</p> <p>Sk</p>	<p>TWA-NDS: 100 mg/m³;</p> <p>STEL-NDSCh: 300 mg/m³;</p> <p>Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%; except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels</p> <p>Sk</p>

Toluen 108-88-3	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m ³ ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 192 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 384 mg/m ³ ; pSk	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 calculated); STEL: 141 mg/m ³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 100 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 200 mg/m ³ ; 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
Etylbensen 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
Bensen 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
Propylenoxid 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	TWA-NDS: 2.4 mg/m ³ ;

				As	
Etylenoxid 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); STEL: 3.6 mg/m ³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 1 mg/m ³ ; Sk
1,4-Dioxan 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 ;
Kemiskt namn	Portugal (NP 1796:2014)	Rumänien (Regeringsbeslut nr 1218/2006)	Slovakien (Regeringsdekret 122/2024)	Slovenien (förordning 100/2001 och förordning 29/2024)	Spanien (yrkeshygieniska gränsvärden för kemikalier i Spanien, 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
Etylbensen 100-41-4	TWA (VLE-MP): 100 ppm; TWA (VLE-MP): 442 mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 200 ppm;	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 (VLE-CD): 884 mg/m ³ ; pSk				STEL (VLA-EC): 884 mg/m ³ ; pSk
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA (VLE-MP): 20 ppm; TWA (VLE-MP): 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	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; Ceiling: 104 mg/m ³ ; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 20 ppm; TWA-(VLA-ED): 52 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 40 ppm; STEL (VLA-EC): 104 mg/m ³ ; pSk
Bensen 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
Propylenoxid 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 ;
Etylenoxid 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-Dioxan 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
Kemiskt namn	Sverige (AFS 2023:14)		Schweiz (MAK Värden)		Förenade kungariket
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 ;		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

	Sk		
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 ; Sk	TWA-MAK: 10 ppm; aerosol, vapour TWA-MAK: 50 mg/m ³ ; aerosol, vapour Sk	-
Etylbensen 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
Bensen 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
Propylenoxid 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 ;
Etylenoxid 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-Dioxan 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

Anmärkning

Se avsnitt 16 för termer och förkortningar

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska unionen (direktiv 98/24/EG)	Österrike (VGÜ 2008)	Bulgarien (Order nr 13)	Kroatien (Officiella tidningen nr 91/2018)	Tjeckien (decret nr 181/2015 och 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 - 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	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 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	1.6 μ mol/mmol Creatinine (urine - o-Cresol end of shift) 1000 μ mol/mmol Creatinine (urine - Hippuric acid end of shift) 1.5 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift) 1600 mg/g Creatinine (urine - Hippuric acid end of shift)
Etylbensen 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)
Bensen 71-43-2	-	10 g/dL Hemoglobin - blood (Blood count) - by the first	2.0 mg/L - urine (Trans, trans-Muconic acid) -	28 μ g/L - blood (Benzene) - right at the end of the work	0.024 μ mol/mmol Creatinine (urine - S-Phenylmercapturic

		<p>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 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</p>	<p>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 work shift</p>	<p>shift 46 μg/g Creatinine - urine (S-Phenylmercapturic acid) - at the end of the work shift</p>	<p>acid end of shift) 0.05 mg/g Creatinine (urine - S-Phenylmercapturic acid end of shift) 1.2 μmol/mmol Creatinine (urine - trans,trans-Muonic acid end of shift) 1.5 mg/g Creatinine (urine - trans,trans-Muonic acid end of shift)</p>
--	--	---	---	---	---

		Thrombocytes/ μ L - 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 day, at the end of a work week/end of the shift			
Propylenoxid 75-56-9	-	-	-	1.3 nmol/g Globin from Hb - blood (N-(3-Hydroxypropyl)valine) - after at least 3 months of exposure	-
Etylenoxid 75-21-8	-	-	-	-	1.9 nmol/g of Globin (blood - N-(2-Hydroxyethyl)valine discretionary) 0.3 μ g/g of Globin (blood - N-(2-Hydroxyethyl)valine discretionary)
Kemiskt namn	Danmark (BEK nr 1619 från 19/12/2024)	Finland (HTP-ARVOT 2025)	Frankrike (dekret 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 μ g/L - blood (Toluene) - end of workweek - urine (Hippuric acid) - end of shift	600 μ g/L - BAT (immediately after exposure) blood 75 μ g/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 1.5 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	600 μ g/L (whole blood - Toluene immediately after exposure) 75 μ g/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	35 μ g/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 4000 μ g/L - (end of shift) - urine	-

			<p>(1,2-Dihydroxynaphtalene) - end of shift at end of workweek - urine (1-Naphthyl mercapturic acid) - end of shift at end of workweek</p>	<p>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</p>	
--	--	--	---	---	--

				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	
Etylbensen 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)

<p>Bensen 71-43-2</p>	<p>-</p>	<p>4 µg/g Creatinine (urine - S-Phenylmercapturic acid immediately after the end of the exposure period or work shift)</p>	<p>- urine (Muconic acid) - end of shift</p>	<p>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 -</p>	<p>-</p>
---------------------------	----------	--	--	---	----------

				<p>(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</p>	
<p>Propylenoxid 75-56-9</p>	-	-	-	<p>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</p>	<p>1300 pmol/g Globin (erythrocytes - N-(2-Hydroxypropyl) valine after at least 3 months exposure)</p>

				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	
Etylenoxid 75-21-8	-	-	- urine (Urinary S-(2-hydroxyethyl)mercapturic acid (HEMA)) - end of shift - erythrocytes (intra Erythrocyte N-(2-hydroxyethyl)valine) - indifferent sampling time	60 pmol/g Globin - BAR (after exposure for at least 3 months) erythrocytes 5 µg/g Creatinine - BAR (end of 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-Dioxan 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)
Kemiskt namn	Ungern (ITM-dekret 5/2020)	Irland (CoP 2024)	Italien (Lagstiftningsdekret nr 81)	Italien (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)	-	- () - end of shift	

		post shift)		
Etylbensen 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
Bensen 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
Propylenoxid 75-56-9	-	3 nmol/g globin in blood haemoglobin (blood - N-(3-Hydroxypropyl) valine)	-	-
Etylenoxid 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)mercapturic acid (HEMA)) - end of shift
Kemiskt namn	Lettland (Ministerrådets förordning nr 325)	Luxemburg (A-N°684)	Rumänien (Regeringsbeslut nr 1218/2006)	Slovakien (Regeringsdecret 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)
Etylbensen 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)
Bensen 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	
Kemiskt namn	Slovenien (förordning 100/2001)	Spanien (yrkeshygieniska gränsvärden för kemikalier i Spanien, 2025)	Schweiz (BAT Värden)	Förenade kungariket
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)	-
Etylbensen 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)	-
Bensen 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)	-
Propylenoxid 75-56-9	-	-	1300 pmol/g globin (erythrocytes -	-

			N-(2-Hydroxypropyl)valine no restrictions)	
Etylenoxid 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-Dioxan 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)	-

Anmärkning: Se avsnitt 16 för termer och förkortningar.

Härledd nollevfektivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
Fosforoditiosyra, blandade O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- och iso-Pr)-estrar, zinksalter 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]
Etylbensen 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]
Propylenoxid 75-56-9	-	-	2.4 mg/m ³ [5] [6] 170 mg/m ³ [5] [7]
Etylenoxid 75-21-8	-	-	10 mg/m ³ [4] [7]

Anmärkningar

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.
[7]	Kortvarig.

Härledd nollevfektivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
Fosforoditiosyra, blandade O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- och iso-Pr)-estrar, zinksalter 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	4 mg/kg bw/day [4] [6]	4 mg/kg bw/day [4] [6]	26 mg/m ³ [4] [6]

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
67-56-1	4 mg/kg bw/day [4] [7]	4 mg/kg bw/day [4] [7]	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]
Etylbensen 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]
Bensen 71-43-2	-	-	0.14 mg/m ³ [4] [6]
Propylenoxid 75-56-9	-	-	0.6 mg/m ³ [5] [6] 170 mg/m ³ [5] [7]

Anmärkningar

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.
[7]	Kortvarig.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
Fosforditiosyra, blandade O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- och iso-Pr)-estrar, zinksalter 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	-	-
Etylbensen 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	-	-
Bensen 71-43-2	80 µg/L	53 µg/L	8 µg/L	5.3 µg/L	-
Propylenoxid 75-56-9	0.052 mg/L	0.52 mg/L	0.0052 mg/L	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
Fosforditiosyra, blandade O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- och iso-Pr)-estrar, zinksalter 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	-
Etylbensen 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	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
Bensen 71-43-2	1.36 mg/kg sediment dw	0.136 mg/kg sediment dw	39 mg/L	0.225 mg/kg soil dw	-
Propylenoxid 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. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder	Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.
Personlig skyddsutrustning	
Ögonskydd/ansiktsskydd	Om det finns risk för kontakt: Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Ögonskydd måste följa standarden EN 166.
Handskydd	Om det finns risk för kontakt: Använd lämpliga skyddshandskar. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.
Hud- och kroppsskydd	Om det finns risk för kontakt: Använd lämpliga skyddskläder.
Andningsskydd	Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.
Allmänna hygienfaktorer	Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.
Begränsning av miljöexponeringen	Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas. Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende		
Fysiskt tillstånd	Vätska	
Färg	Bärnsten	
Lukt	Milda kolväten	
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig	
Egenskap	Värden	Anmärkningar • Metod
Smältpunkt / fryspunkt		Inga data tillgängliga
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall		Inga data tillgängliga
Brandfarlighet		Inga data tillgängliga
Lägre och högre explosionsgräns/antändningsgräns		
Lägre explosionsgräns		Inga data tillgängliga
Övre explosionsgräns		Inga data tillgängliga
Flampunkt	222 °C	Cleveland Open Cup ASTM D 92
Självantändningstemperatur		Inga data tillgängliga
Sönderfallstemperatur		Inga data tillgängliga
SADT (°C)		Inga data tillgängliga
pH		Inga data tillgängliga

pH (som vattenlösning)		Inga data tillgängliga
Kinematisk viskositet	88.5 cSt @ 40 °C 14.6 cSt @ 100 °C	ASTM D445
Dynamisk viskositet		Inga data tillgängliga
Vattenlöslighet		Inga data tillgängliga
Löslighet		Inga data tillgängliga
Partitionskoefficient		Inga data tillgängliga
n-oktanol/vatten (logaritmisk skala)		Inga data tillgängliga
Ångtryck		Inga data tillgängliga
Densitet och/eller relativ densitet	0.8488	Inga data tillgängliga
Skrymdensitet		Inga data tillgängliga
Vätskedensitet		Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet		Inga data tillgängliga
Partikelegenskaper		
Partikelstorlek		Inga data tillgängliga
Distribution av partikelstorlek		Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Molekylvikt	Ingen information tillgänglig
VOC-halt	Ingen information tillgänglig
Mjukningspunkt	Ingen information tillgänglig
Flyttemperatur	-39 °C [ASTM D 97]
Brandpunkt	236 °C (COC)[ASTM D 92]

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva ämnen	
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Inga under normala användningsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.
Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Inga kända enligt levererad information.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Inga kända enligt levererad information.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs. Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.
Ögonkontakt	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kontakt med ögonen kan orsaka irritation.
Hudkontakt	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar lindrig hudirritation.
Förtäring	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom	Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.
Akut toxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Numeriska mått på toxicitet

Följande ATE-värden har beräknats för blandningen:

ATEmix (oral) >5,000 mg/kg

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Fosforoditosyra, blandade O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- och iso-Pr)-estrar, zinksalter 84605-29-8	= 3100 mg/kg (Rat) = 3200 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2.3 mg/L (Rat) 4 h
Fenol, dodecyl-, grenad 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
Etylbensen 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
Bensen 71-43-2	> 2000 mg/kg (Rat)	> 8200 mg/kg (Rabbit)	= 44.66 mg/L (Rat) 4 h
Propylenoxid 75-56-9	= 520 mg/kg (Rat)	= 1244 mg/kg (Rabbit)	= 9.48 mg/L (Rat) 4 h
Etylenoxid 75-21-8	= 72 mg/kg (Rat)	-	= 800 ppm (Rat) 4 h
1,4-Dioxan	= 5170 mg/kg (Rat)	= 7600 mg/kg (Rabbit)	= 46 mg/L (Rat) 2 h

123-91-1			
----------	--	--	--

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar lindrig hudirritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägs- eller hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Tabellen nedan visar beståndsdelar som bör anses som relevanta och som listats som mutagena.

Kemiskt namn	Europeiska unionen
Naftalen	Muta. 1B
Etylbensen	Muta. 1B
Bensen	Muta. 1B
Propylenoxid	Muta. 1B
Etylenoxid	Muta. 1B

Cancerogenitet Klassificeringen som cancerframkallande ämne i Europeiska unionen är inte tillämplig eftersom det kan visas att basoljan/-oljorna innehåller mindre än 3 % DMSO-extrakt enligt mätning med IP 346.

Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen.

Kemiskt namn	Europeiska unionen
Naftalen	Carc. 2
Etylbensen	Carc. 1B
Bensen	Carc. 1A
Propylenoxid	Carc. 1B
Etylenoxid	Carc. 1B
1,4-Dioxan	Carc. 1B

Reproduktionstoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Tabellen nedan visar beståndsdelar som bör anses som relevanta och som listats som fortplantningsgifter.

Kemiskt namn	Europeiska unionen
Fenol, dodecyl-, grenad	Repr. 1B
Toluen	Repr. 2
Etylenoxid	Repr. 1B

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration På grund av viskositeten utgör den här produkten ingen aspirationsrisk.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonstörande för människors hälsa Denna blandning innehåller ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor

Kemiskt namn	Hormonstörande egenskaper enligt de kriterier som ställts i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100(3) eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605(4)
Fenol, dodecyl-, grenad	hälsoeffekter

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Innehåller 6.20611 % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

Vattentoxicitet

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fisk	Kräftdjur	Alger/vattenlevande växter	Toxicitet för mikroorganismer
Basolja	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)	-	-
Fosforoditosyra, blandade O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- och iso-Pr)-estrar, zinksalter	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)	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)	-

	LC50: =54mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: =28.2mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 50.87 - 70.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)			
Naftalen	LC50: 0.91 - 2.82mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: 1.09 - 3.4mg/L (48h, Daphnia magna)	-	-
Etylbensen	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 (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata)	EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Bensen	LC50: =22.49mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	EC50: =10mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: =29mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Propylenoxid	LC50: =215mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	EC50: =350mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: =240mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Etylenoxid	LC50: 73 - 96mg/L (96h, Pimephales promelas)	LC50: 137 - 300mg/L (48h, Daphnia magna)	-	-
1,4-Dioxan	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)	-	-

Toxicitet hos landlevande organismer

Komponentinformation

Kemiskt namn	Daggmask	Aviär	Honungsbi
Metanol	Acute Toxicity: LC50 > 1 mg/cm ² (Eisenia foetida, 48 h filter paper)	-	-
Bensen	Acute Toxicity: LC50 0.1 - 1 mg/cm ² (Eisenia foetida, 48 h filter paper)	-	-

Kemiskt namn	Daggmask	Aviär	Honungsbi
	Acute Toxicity: LC50 = 0.098 mg/cm ² (Eisenia foetida, 48 h filter paper)		

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Trofisk magnifikationsfaktor (TMF)
Fosforoditiosyra, blandade O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- och iso-Pr)-estrar, zinksalter	0.56	-	-
Metanol	-0.77	10	-
Toluen	2.73	-	-
Naftalen	3.4	168	-
Etylbensen	3.6	15	-
1,2-Etandiol	-1.36	-	-
Bensen	2.13	4.4	-
Propylenoxid	1	-	-
Etylenoxid	-0.3	-	-
1,4-Dioxan	-0.42	0.7	-

12.4. Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Denna produkt innehåller inga ämnen som bedöms vara ett PBT- eller ett vPvB-ämne.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
Basolja	Ej PBT/vPvB
Fosforoditiosyra, blandade O,O-bis(1,3-dimetylbutyl- och iso-Pr)-estrar, zinksalter	Ej PBT/vPvB
Metanol	Ej PBT/vPvB
Toluen	Ej PBT/vPvB
Naftalen	Ej PBT/vPvB
Etylbensen	Ej PBT/vPvB
1,2-Etandiol	Ej PBT/vPvB
Bensen	Ej PBT/vPvB
Propylenoxid	Ej PBT/vPvB
Etylenoxid	Ej PBT/vPvB
1,4-Dioxan	Ej PBT/vPvB

12.6. Hormonstörande egenskaper Denna blandning innehåller ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer.

Kemiskt namn	Hormonstörande egenskaper enligt de kriterier som ställts i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100(3) eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605(4)
Fenol, dodecyl-, grenad	Miljöeffekter

12.7. Andra skadliga effekter

PMT- eller vPvM-egenskaper Produkten innehåller ämne(n) som klassificeras som PMT eller vPvM.

Kemiskt namn	PMT- och vPvM-bedömning
1,4-Dioxan	PMT & vPvM

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall från rester/oanvända produkter Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare.

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation**IATA**

	Inte reglerad
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen

IMDG

	Inte reglerad
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

RID

	Inte reglerad
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen

ADR

Inte reglerad

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen

ADN

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella föreskrifter****Frankrike****Arbetsjukdomar (R-463-3, Frankrike)**

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer
Metanol 67-56-1	RG 84
Toluen 108-88-3	RG 4bis, RG 84
Etylbensen 100-41-4	RG 84
1,2-Etandiol 107-21-1	RG 84
Bensen 71-43-2	RG 4, RG 4bis, RG 84, RG 36
Etylenoxid 75-21-8	RG 66
1,4-Dioxan 123-91-1	RG 84

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) mycket farligt för vatten (WGK 3)

Förordningen om förbjudna kemikalier (ChemVerbotsV) Ej tillämpligt.

TA Luft (Tysklands föreskrift om luftkvalitetsstyrning)

Kemiskt namn	Nummer	Klass
Metanol 67-56-1	5.2.5	Klass I
Bensen 71-43-2	5.2.7.1.1	Klass II
Propylenoxid	5.2.7.1.1	Klass III

Kemiskt namn	Nummer	Klass
75-56-9		
Etylenoxid 75-21-8	5.2.7.1.1	Klass II
1,4-Dioxan 123-91-1	5.2.5	Klass I

TRGS 905

Ej tillämpligt

Nederländerna**Karcinogena, mutagena och reproduktiva giftiga effekter**

Kemiskt namn	Nederländerna - Lista över Cancerframkallande Ämnen	Nederländerna - Lista över Mutagena Ämnen	Nederländerna - Lista över Reproduktionstoxiska Ämnen
Fenol, dodecyl-, grenad 74499-35-7	-	-	Fertility Category 1B
Toluen 108-88-3	-	-	Development Category 2
Bensen 71-43-2	Present	Present	-
Propylenoxid 75-56-9	Present	Present	-
Etylenoxid 75-21-8	Present	Present	Fertility Category 1B Development Category 2
1,4-Dioxan 123-91-1	Present	-	-

Schweiz

Förordning om incitamentsskatt på flyktiga organiska föreningar (OVOC) SR 814.018 Grupp I

Förvaring av farligt material

SC 10/12

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Klass A

Förordningen om allvarliga olyckor SR 814.012

Ej tillämpligt

Kemiskt namn	Gränsmängd
Metanol 67-56-1	20000 kg

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Begränsad användning. Se punkt: 3.

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt
--------------	------------------------------------	--

	XVII	REACH Bilaga XIV
Fenol, dodecyl-, grenad 74499-35-7	30 75	-
Metanol 67-56-1	69 75	-
Toluen 108-88-3	48 75	-
Naftalen 91-20-3	75 50a[p]	-
Bensen 71-43-2	72 5 28 29 75	-
Propylenoxid 75-56-9	28 29 75	-
Etylenoxid 75-21-8	28 29 30 75	-
1,4-Dioxan 123-91-1	75 28	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt.

Krav för exportmeddelande

Denna produkt innehåller ämnen som är reglerade i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier.

Kemiskt namn	Europeiska export-/importbegränsningar enligt (EG) 649/2012 - Bilaganummer
Bensen 71-43-2	I.1
Etylenoxid 75-21-8	I.1 I.3

Nämnda farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)

Kemiskt namn	Krav för lägre nivå (ton)	Krav för högre nivå (ton)
Metanol 67-56-1	500	5000
Propylenoxid 75-56-9	5	50
Etylenoxid 75-21-8	5	50

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 2024/590

Ej tillämpligt.

EU - Ramdirektiv för vatten (2000/60/EG)

Kemiskt namn	EU - Ramdirektiv för vatten (2000/60/EG)
Naftalen 91-20-3	Prioriterat ämne
Bensen 71-43-2	Prioriterat ämne

EU - Miljökvalitetsnormer (2008/105/EG)

Kemiskt namn	EU - Miljökvalitetsnormer (2008/105/EG)
Naftalen 91-20-3	Prioriterat ämne
Bensen 71-43-2	Prioriterat ämne

Saluföring och användning av sprängämnesprekursorer (2019/1148)

Ej tillämpligt.

Internationella Förteckningar

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**Kemikaliesäkerhetsrapport**

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information**Fullständig text för eventuella färo- och/eller skyddsangivelser som avses i avsnitt 2-15**

EUH019 - Kan bilda explosiva peroxider

EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

EUH380 - Kan orsaka hormonstörningar hos människor

EUH430 - Kan orsaka hormonstörningar i miljön

H220 - Extremt brandfarlig gas

H224 - Extremt brandfarlig vätska och ånga

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H301 - Giftigt vid förtäring

H302 - Skadligt vid förtäring

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H311 - Giftigt vid hudkontakt

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H315 - Irriterar huden

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H331 - Giftigt vid inandning

H332 - Skadligt vid inandning

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H340 - Kan orsaka genetiska defekter

H350 - Kan orsaka cancer

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer

H360F - Kan skada fertiliteten

H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet

H370 - Orsakar organskador

H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering

H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

P273 - Undvik utsläpp till miljön

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning i enlighet med tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet*Listan kan omfatta fraser som inte är tillämpliga för denna produkt*

ACGIH	Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker
-------	--

AIDII	Italienska föreningen för yrkes- och miljöhygieniker
ADN	Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar (Europa)
ADR	Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (Europa)
AIIC	Australiska förteckningen över industrikemikalier
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
ASTM	Amerikanskt societet för provning av material
bar	Biologiska referensvärden för kemiska föreningar i arbetet
BAT	Värden på biologisk tolerans vid yrkesmässig exponering
BEL	Biologiska exponeringsgränser
bw	Kroppsvikt
Tak	Högsta gränsvärde
CLP	Klassificering, märkning och förpackningsförfordning; Förordning (EG) nr 1272/2008
CMR	Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne
DFG	Tyska forskningsgemenskapen
DOT	Transportdepartement (Förenta staterna)
DSL	Lista över inhemska ämnen (Kanada)
ECHA	Europeiska kemikaliemyndigheten
EG-nummer	Europeiska gemenskapens nummer
EINECS	Europeiska listan Notified Chemical Substances
ELINCS	Europeiska förteckningen över Notified Chemical Substances
EmS	Beredskapsplan
ENCS	Befintliga och nya kemiska ämnen (Japan)
EPA	USA:s miljöskyddsmyndighet (Environmental Protection Agency)
EWC	Europeiska avfallskoder
GHS	Globalt harmoniserat system
IARC	Internationella institutet för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IBC	Den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk
ICAO	Internationella civila luftfartsorganisationen
IECSC	Inventering av befintliga kemiska ämnen i Kina
IMDG	Internationella regelverket för sjötransport av farligt gods
IMO	Internationella sjöfartsorganisationen
ISO	Internationella standardiseringsorganisationen
KECI	Koreanskt befintlig kemikalieinventering
KKDIK	Turkiets förteckning och kontroll av kemikalier
LC50	Dödlig koncentration för 50% av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (medianvärde för dödlig dos)
MAK	Högsta koncentration på arbetsplatsen
MAL	Yrkeshygienisk mätning av luftbehov
MARPOL	Internationell konvention om förhindrande av havsföroreningar från fartyg
MDLPS	Ministeriet för arbete och socialpolitik
NDSL	Icke-inhemska ämnen lista (Kanada)
n.o.s.	utan närmare specifikation
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Ingen observerad negativ effektnivå
NOELR	Belastningsnivån där ingen effekt observeras
NZIoC	Nya Zeelands kemikalieförteckning
OECD	Organization for Economic Cooperation and Development
OEL	Yrkeshygieniska gränsvärden
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PICCS	Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
PMT	Långlivat, mobilt och toxiskt
PPE	Personlig skyddsutrustning
QSAR	Kvantitativt struktur-aktivitetssamband

REACH	Förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (EG 1907/2006)
RID	Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på järnväg (Europa)
SADT	Självaccelererande nedbrytningstemperatur
SAR	Struktur-aktivitetsförhållande
SDS	Säkerhetsdatablad
SL	Ytgräns
STEL	Tröskelvärde vid kortfristig exponering
STOT RE	Specifik toxicitet i målorgan – upprepade exponering
STOT SE	Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering
SVHC	Ämne som inger mycket stora betänkligheter
TCSI	Taiwans förteckning över kemiska ämnen
TDG	Transport av farligt gods (Kanada)
TRGS	Teknisk regel för farliga ämnen
TSCA	Lagen om kontroll av giftiga ämnen (Förenta staterna)
TWA	Tidsvägt medelvärde
UN	Förenta nationerna
VOC	Flyktiga organiska föreningar
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande
vPvM	Mycket långlivat och mycket mobilt
As	Allergiframkallande ämne
C	Carcinogen
DS	Hudsensibiliserande ämne
Ot	Ototoxikant
pOt	Ototoxiskt ämne - potential att orsaka hörselsjukdom
PS	Fotosensibilisator
RS	Luftvägssensibiliserande
S	Sensibiliserande ämne
poS	Sensibiliserande ämne - förmåga att orsaka yrkesrelaterad astma
Sa	Enkelt kvävande ämne
Sd	Hudbeteckning
pSd	Hudbeteckning - potential för hudabsorption
Sdv	Hudbeteckning - upphävd
Sk	Hudanmärkning
dSk	Hudanmärkning - fara för hudabsorption
pSk	Hudanmärkning - potential för hudabsorption

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepade exponering	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod

Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Myndigheten för registret för giftiga ämnen och sjukdomar (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförhållandenmyndighet
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
 USA:s miljöskyddsmyndighet (Environmental Protection Agency)
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL) enligt USA:s miljöskyddsmyndighet (EPA)
 Förenta staternas miljöförhållandenmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodnocider
 Förenta staternas miljöförhållandenmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
 USA:s databank över farliga ämnen (HSDB)
 Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
 GHS-klassificering för Japan
 Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
 Amerikanska nationella institutet för säkerhet och hälsa i arbetet (NIOSH)
 Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
 Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
 USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
 Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
 Internationella organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
 Internationella organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) program för högvolumproduktion av kemikalier
 Internationella organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) datamängd för screeninginformation
 Världshälsoorganisationen (World Health Organization, WHO)

Gränsvärde på rättslig grund

Europeiska unionen (direktiv 98/24/EG)	Rådets direktiv 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, med ändringar
Europeiska unionen (direktiv 2004/37/EG)	Direktiv 2004/37/EG av den 29 april 2004 om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet, med ändringar
Österrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Förordningen om gränsvärden för ämnen på arbetsplatsen och carcinogener, med ändringar enligt BGBl. II nr 330/2024, från Förbundsministeriet för ekonomi och arbetsmarknadsfrågor
Österrike (VGÜ 2008)	Förordningen om hälsoövervakning på arbetsplatsen 2008, publicerad genom BGBl. II nr 224/2007 av Österrikes arbetsmarknads- och socialminister, med ändringar
Belgien (Kungligt dekret 21/01/2020)	Kungligt dekret av den 11 mars 2002 om skydd av arbetstagares hälsa mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, med ändringar
Bulgarien (Order nr 13)	Förordning nr 13 av den 30 december 2003 om skydd för arbetstagare mot faror relaterade till exponering för kemiska agenser i arbetet, med ändringar
Bulgarien (Order nr 10)	Förordning nr 10 av den 26 september 2003 om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener, mutagena ämnen eller reproduktionstoxiska ämnen i arbetet, med ändringar
Kroatien (Officiella tidningen nr 91/2018)	Official Gazette nr 91/2018 om skydd för arbetstagare från exponering för farliga kemikalier i arbetet, gränsvärden för exponering och biologiska gränsvärden, med ändringar
Cypern (ministerkabinettets förordning 268/2001)	Ministerkabinettets förordning 268/2001 - Säkerhet och hälsa i arbetsmiljön (kemiska ämnen), med ändringar
Cypern (ministerkabinettets förordning 153/2001)	Ministerkabinettets förordning 153/2001 - Säkerhet och hälsa i arbetsmiljön (kemiska ämnen-carcinogener), med ändringar
Tjeckien (förordning 361/2007)	Villkor för arbetstagares hälsoskydd i arbetet, regeringsförordning 361/2007, med ändringar
Tjeckien (dekret nr 181/2015 och 240/2015)	Dekret 181/2015 och dekret 240/2015, som ändrar dekret nr 432/2003 i samlingen, fastställer villkoren för arbetets tillämpning i kategorier, parametergränsvärdena för de

	biologiska exponeringstesterna och rapporteringskraven för arbete med asbest och biologiska agenser
Danmark (BEK nr 1619 från 19/12/2024)	Förordning nr 507, förordning om gränsvärden för ämnen och material, med ändringar enligt BEK nr 1619 av den 19 december 2024
Estland (förordning nr 105)	Hälsa- och säkerhetskrav för användning av farliga kemikalier och material innehållande dessa samt yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agenser, förordning nr 105 av den 20 mars 2001, med ändringar
Finland (HTP-ARVOT 2025)	Förordning om koncentrationer som är kända för att vara farliga, 55/2025, publikationer från social- och hälsoministeriet
Frankrike (INRS ED 6443)	Yrkeshygieniska gränsvärden, ED 6443, publicerad 2021 av INRS (National Research and Safety Institute for the Prevention of Occupational Accidents and Diseases), med ändringar
Frankrike (dekret 2009-157)	Dekret 2009-1570 av den 15 december 2009 om kontroll av kemiska risker på arbetsplatser
Tyskland TRGS	TRGS 900 - yrkeshygieniska gränsvärden, Tekniska regler för farliga ämnen, 2025
Tyskland (TRGS 903)	Biologiska tröskelgränsvärden (BGW-värden), Tekniska regler för farliga ämnen, 2025
Tyskland (DFG)	MAK- och BAT-värden för farliga kemiska föreningar på arbetsplatsen, publicerat av tyska forskningsstiftelsen (Deutsche Forschungsgemeinschaft) den 1 juli 2025
Grekland (presidentdekret 90/1999)	Presidentens förordning 90/1999, Yrkeshygieniska gränsvärden - Skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet från exponering för vissa kemiska ämnen under arbetstid, med ändringar
Grekland (Presidentdeklaration nr 212/2006)	Presidentens förordning 212/2006, Skydd av arbetstagare som exponeras för asbest
Grekland (Presidentdeklaration nr 338/2001)	Presidentens förordning 338/2001, Skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet från exponering för vissa kemiska ämnen under arbetstid
Ungern (ITM-dekret 5/2020)	5/2020. (II. 6.) Dekret från ministeriet för innovation och teknik om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser, med ändringar
Irland (CoP 2024)	2024 års Praktiska riktlinjer för Föreskrifter om säkerhet, hälsa och välfärd i arbetet (kemiska agenser) (2001–2021) samt Föreskrifter om säkerhet, hälsa och välbefinnande på arbetsplatsen (carcinogener, mutagena ämnen eller reproduktionstoxiska ämnen) (2024)
Italien (Lagstiftningsdekret nr 81)	Titel IX, bilaga XLIII och XXXVIII, Yrkeshygieniska gränsvärden och bilaga XXXIX Obligatoriska biologiska gränsvärden och hälsoövervakning, lagdekret nr 81 av den 9 april 2008, med ändringar
Italien (AIDII)	Slutkommentar (1) Ministeriets dekret av den 20 augusti 1999, från Ministeriet för hälsa och Ministeriet för industri, handel och konst
Lettland (Ministerrådets förordning nr 325)	Ministerkabinetts förordning nr 325 av 2007 - Krav på arbetsmiljöskydd vid kontakt med kemiska ämnen på arbetsplatsen, med ändringar
Litauen (HN 23:2011)	Litauiska hygienstandarderna HN 23:2011 Yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska ämnen - Allmänna krav på mätning och bedömning av påverkan, med ändringar
Luxemburg (A-N°684)	Storhertiglig förordning av den 20 juli 2018 som ändrar den storhertigliga förordningen av den 14 november 2016 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, A-N°684 av 2018
Malta (Underordnad lagstiftning 424.24)	Maltas lag om hälsa och säkerhet i arbetet: kapitel 424 - Skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, med ändringar
Nederländerna (Arbetsvillkorsregler)	Förordningen om yrkesmässiga arbetsförhållanden, gränsvärden för hälsooskadliga ämnen, bilaga XIII, med ändringar
Norge (FÖR-2011-12-06-1358)	Föreskrifter om åtgärdsvärden och gränsvärden för fysikaliska och kemiska agenser i arbetsmiljön och klassificerade biologiska agenser, med ändringar
Polen (Lagstiftningsjournal 2018, punkt 1286)	Ministerns förordning om familj, arbete och socialpolitik av den 12 juni 2018 om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsooskadliga faktorer i arbetsmiljön, med ändringar
Portugal (NP 1796:2014)	Den portugisiska normen NP 1796:2014, Yrkeshygieniska gränsvärden och biologiska exponeringsindex för kemiska agenser, tabell 1 - Yrkeshygieniska gränsvärden och biologiska exponeringsindex för kemiska agenser (OEL)
Rumänien (Regeringsbeslut nr 1218/2006)	Statligt beslut nr 1218 av den 6 september 2006 om minimikraven för skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot de risker som har samband med kemiska agenser, bilaga nr 1 Obligatoriska nationella yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agenser
Slovakien (Regeringsdekret 122/2024)	Regeringens förordning 122/2024 i Republiken Slovakien av den 22 maj 2024 som ändrar regeringens förordning 355/2006 i Republiken Slovakien om hälsooskydd för arbetstagare

	som arbetar med kemiska agenser
Slovenien (förordning 100/2001)	Förordning om skydd för arbetstagare mot risker som har samband med exponering för kemiska ämnen på arbetsplatsen, bilaga I och II, Republiken Sloveniens officiella tidning, nr 100/2001, med ändringar
Slovenien (förordning 29/2024)	Förordning om skydd av arbetstagare mot risker som har samband med exponering för carcinogener, mutagena ämnen eller reproduktionstoxiska ämnen i arbetet, bilaga III, Republiken Sloveniens officiella tidning, nr 29/2024, med ändringar
Spanien (yrkeshygieniska gränsvärden för kemikalier i Spanien, 2025)	National Institute for Safety and Health at Work (INSST) - yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agenser i Spanien, 2025, tabell 1 och 3
Sverige (AFS 2023:14)	Svenska Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Schweiz (MAK Värden)	Yrkeshygieniska gränsvärden 2025, Schweiziska olycksfallsförsäkringsanstalten, lista över MAK-värden
Schweiz (BAT Värden)	Yrkeshygieniska gränsvärden 2025, Schweiziska olycksfallsförsäkringsanstalten, lista över biologiska gränsvärden

Utgivningsdatum	07-jun-2023
Revisionsdatum	22-apr-2026
Revideringsanmärkning	Ändrad sammansättning.

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad