SÄKERHETSDATABLAD

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 02-jun-2023 **Revisionsdatum** 18-sep-2025 **Revisionsnummer** 2

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

1.1. Produktbeteckning

Produktkod(er) EAL

Produktnamn Engine Assembly Lube

Andra identifieringsmetoder

Synonymer Ingen

Ämne/Blandning Blandning

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

Rekommenderat bruk Smörjolja

Användningar som det avråds från Undvik dimbildning

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör
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]

Ögonirritation	Kategori 2 - (H319)
Farligt för vattenmiljön - kroniskt	Kategori 3 - (H412)

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord
Varning

Faroangivelser
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser
P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P280 - Använd ögon- och ansiktsskydd.
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning i enlighet med tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.
P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

2.3. Andra faror

Andra faror Orsakar lindrig hudirritation.

PBT- eller vPvB-egenskaper Denna produkt innehåller inga ämnen som bedöms vara ett PBT- eller ett vPvB-ämne.

Information om hormonstörande ämnen Innehåller ett ämne som misstänks vara eller som bevisligen är ett hormonstörande ämne.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

3.2. Blandningar

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG-nr (Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)	Anmärkningar
Fosforoditiosyra, blandade O,O-bis(iso-Bu och pentyl)estrar, zinksalter 68457-79-4	1-<3	Inga data tillgängliga	270-608-0	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Skin Irrit. 2 :: C>=15%	-	-	-
Nonylfenol, förgrenad, etoxylerad 68412-54-4	0.01-<0.1	Inga data tillgängliga	500-209-1 932-688-1 932-337-2 (604-100-00-0)	Aquatic Acute 1 (H400)	-	1	10	-
Xylen 1330-20-7	0.01-<0.1	Inga data tillgängliga	215-535-7 (601-022-00-9)	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-	C
Etylbensen 100-41-4	0.001-<0.01	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)	-	-	-	-
Naftalen 91-20-3	<0.001	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)	-	-	-	-

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
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] - Anmärkningar
CLP anteckningar
Anmärkning C - Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer. Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet
Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

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
Fosforoditiosyra, blandade O,O-bis(iso-Bu och pentyl)estrar,	3600	20020	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

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
zinksalter 68457-79-4					
Nonylfenol, förgrenad, etoxylerad 68412-54-4	2590	1774.66	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Xylen 1330-20-7	3500	4354.35	29.08	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Etylbensen 100-41-4	3500	15400	17.4	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Naftalen 91-20-3	1110	1120	0.4004	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=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 Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.

Inandning Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Ögonkontakt Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. 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. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.

Eget skydd för person som ger första hjälpen Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd personlig skyddsklädsel (se avsnitt 8).

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

Symptom Kan orsaka tillfällig ögonirritation. Kan orsaka obehag i mag-tarmkanalen vid förtäring av stora mängder. Upprepad eller längre hudkontakt kan orsaka hudirritation och/eller dermatit och sensibilisering hos känsliga personer. Symtom på överexponering är yrsel, huvudvärk, trötthet, illamående, medvetslöshet och andningssvårigheter.

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 (CO2), 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 upphettning, 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.

Annan information Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

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 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 hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med den använda produkten. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tvätta grundligt efter hantering.

Allmänna hygienfaktorer Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd skyddshandskar, ögonskydd och ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.

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)
Xylen 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; pSk	TWA-TMW: 50 ppm; TWA-TMW: 221 mg/m^3; STEL-KZGW: 100 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 442 mg/m^3 (4 X 15 min);	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; Sd	TWA: 50 ppm; TWA: 221.0 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; Sk	TWA-GVI: 50 ppm; TWA-GVI: 221 mg/m^3; STEL-KGVI: 100 ppm; STEL-KGVI: 442 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-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
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;
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)
Xylen 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm;	TWA: 200 mg/m^3; Ceiling: 400 mg/m^3; pSk	TWA: 25 ppm; TWA: 109 mg/m^3; STEL: 442 mg/m^3;	TWA: 50 ppm; TWA: 200 mg/m^3; STEL: 100 ppm;	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m^3; STEL: 100 ppm;

	STEL: 442 mg/m^3; pSk		STEL: 100 ppm; pSk	STEL: 450 mg/m^3; Sk	STEL: 440 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
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

Kemiskt namn	Grekland (Presidentdekret 90/1999, 338/2001 och 212/2006)	Ungern (ITM-dekret 5/2020)	Italien (Lagstiftningsdekret nr 81)	Italien (AIDII)
Xylen 1330-20-7	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m^3; STEL: 150 ppm; STEL: 650 mg/m^3; pSk	TWA-AK: 221 mg/m^3; TWA-AK: 50 ppm; STEL-CK: 442 mg/m^3; STEL-CK: 100 ppm; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 434 mg/m^3; STEL (REL): 150 ppm; STEL (REL): 651 mg/m^3;
Etylbensen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m^3; STEL: 125 ppm; STEL: 545 mg/m^3;	TWA-AK: 100 ppm; TWA-AK: 442 mg/m^3; STEL-CK: 200 ppm; STEL-CK: 884 mg/m^3; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m^3; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m^3; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m^3;
Naftalen 91-20-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m^3;	TWA-AK: 50 mg/m^3; TWA-AK: 10 ppm;	TWA: 50 mg/m^3; TWA: 10 ppm;	TWA: 10 ppm; TWA: 52 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)
Xylen 1330-20-7	TWA-VME (restrictif): 50 ppm; TWA-VME (restrictif): 221 mg/m^3; STEL-VLCT (restrictif): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 442 mg/m^3; dSk	TWA-AGW; 50 ppm (2(II)); TWA-AGW; 220 mg/m^3 (2(II)); Sk	TWA-MAK: 50 ppm; II(2); TWA-MAK: 220 mg/m^3; II(2); Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m^3; STEL: 150 ppm; STEL: 650 mg/m^3; pSk	TWA-AK: 221 mg/m^3; TWA-AK: 50 ppm; STEL-CK: 442 mg/m^3; STEL-CK: 100 ppm; pSk
Etylbensen 100-41-4	TWA-VME (restrictif): 20 ppm; TWA-VME (restrictif): 88.4 mg/m^3; STEL-VLCT (restrictif): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 442 mg/m^3; dSk	TWA-AGW; 20 ppm (2(II)); TWA-AGW; 88 mg/m^3 (2(II)); Sk	TWA-MAK: 20 ppm; II(2); TWA-MAK: 88 mg/m^3; II(2); Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m^3; STEL: 125 ppm; STEL: 545 mg/m^3;	TWA-AK: 100 ppm; TWA-AK: 442 mg/m^3; STEL-CK: 200 ppm; STEL-CK: 884 mg/m^3; pSk
Naftalen 91-20-3	TWA-VME: 10 ppm; TWA-VME: 50 mg/m^3;	TWA-AGW; 0.4 ppm (4(I)); inhalable fraction TWA-AGW; 2 mg/m^3 (4(I)); inhalable fraction Sk	Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m^3;	TWA-AK: 50 mg/m^3; TWA-AK: 10 ppm;

Kemiskt namn	Irland (CoP 2024)	Italien (Lagstiftningsdekret nr 81)	Italien (AIDII)	Lettland (Ministerrådets förordning nr 325)	Litauen (HN 23:2011)
Xylen 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 434 mg/m^3; STEL (REL): 150 ppm; STEL (REL): 651 mg/m^3;	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; pSk	TWA-IPRD: 221 mg/m^3; TWA-IPRD: 50 ppm; STEL-TPRD: 442 mg/m^3; STEL-TPRD: 100 ppm; 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: 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
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;

Kemiskt namn	Luxemburg (A-N°684)	Malta (Underordnad lagstiftning 424.24)	Nederländerna (Arbetsvillkorsregler)	Norge (FÖR-2011-12-06-1358)	Polen (Lagstiftningsjournal 2018, punkt 1286)
Xylen 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; pSk	TWA: 47.5 ppm; TWA: 210 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; Sk	TWA: 25 ppm; TWA: 108 mg/m^3; STEL: 37.5 ppm (value calculated); STEL: 135 mg/m^3 (value calculated); Sk	TWA-NDS: 100 mg/m^3; STEL-NDSCh: 200 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
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

Kemiskt namn	Portugal (NP 1796:2014)	Rumänien (Regeringsbeslut nr 1218/2006)	Slovakien (Regeringsdekret 122/2024)	Slovenien (förordning 100/2001 och	Spanien (yrkeshygieniska gränsvärden för

				förordning 29/2024)	kemikalier i Spanien, 2025)
Xylen 1330-20-7	TWA (VLE-MP): 50 ppm; TWA (VLE-MP): 221 mg/m^3; STEL (VLE-CD): 100 ppm; STEL (VLE-CD): 442 mg/m^3; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; Ceiling: 442 mg/m^3; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; pSk	TWA-(VLA-ED): 50 ppm; TWA-(VLA-ED): 221 mg/m^3; STEL (VLA-EC): 100 ppm; STEL (VLA-EC): 442 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; STEL (VLE-CD): 884 mg/m^3; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m^3; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m^3; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m^3; Ceiling: 884 mg/m^3; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m^3; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m^3; pSk	TWA-(VLA-ED): 100 ppm; TWA-(VLA-ED): 441 mg/m^3; STEL (VLA-EC): 200 ppm; STEL (VLA-EC): 884 mg/m^3; pSk
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

Kemiskt namn	Sverige (AFS 2023:14)	Schweiz (MAK Värden)	Förenade kungariket
Xylen 1330-20-7	TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 221 mg/m^3; STEL (Bindande KGV): 100 ppm; STEL (Bindande KGV): 442 mg/m^3; Sk	TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 220 mg/m^3; STEL-KZGW: 100 ppm; STEL-KZGW: 440 mg/m^3; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 441 mg/m^3; pSk
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
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	-

Anmärkning Se avsnitt 16 för termer och förkortningar

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Kemiskt namn	Österrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Belgien (Kungligt dekret 21/01/2020)	Bulgarien (Order nr 13)	Kroatien (Officiella tidningen nr 91/2018)
Xylen	TWA-TMW: 50 ppm;	TWA: 50 ppm;	TWA: 50 ppm;	TWA-GVI: 50 ppm;

1330-20-7	TWA-TMW: 221 mg/m^3; STEL-KZGW: 100 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 442 mg/m^3 (4 X 15 min);	TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; Sd	TWA: 221.0 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; Sk	TWA-GVI: 221 mg/m^3; STEL-KGVI: 100 ppm; STEL-KGVI: 442 mg/m^3; Sk
Etylbensen 100-41-4	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
Naftalen 91-20-3	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;
Kemiskt namn	Cypern (ministerkabinettets förordning 268/2001)	Tjeckien (förordning 361/2007)	Danmark (BEK nr 1619 från 19/12/2024)	Estland (förordning nr 105)
Xylen 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; pSk	TWA: 200 mg/m^3; Ceiling: 400 mg/m^3; pSk	TWA: 25 ppm; TWA: 109 mg/m^3; STEL: 442 mg/m^3; STEL: 100 ppm; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 200 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 450 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: 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
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
Kemiskt namn	Finland (HTP-ARVOT 2025)	Frankrike (INRS ED 6443)	Tyskland (TRGS 900)	Tyskland (DFG)
Xylen 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 440 mg/m^3; pSk	TWA-VME (restrictif): 50 ppm; TWA-VME (restrictif): 221 mg/m^3; STEL-VLCT (restrictif): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 442 mg/m^3; dSk	TWA-AGW; 50 ppm (2(II)); TWA-AGW; 220 mg/m^3 (2(II)); Sk	TWA-MAK: 50 ppm; II(2); TWA-MAK: 220 mg/m^3; II(2); Sk
Etylbensen 100-41-4	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m^3; STEL: 200 ppm; STEL: 880 mg/m^3; pSk	TWA-VME (restrictif): 20 ppm; TWA-VME (restrictif): 88.4 mg/m^3; STEL-VLCT (restrictif): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 442 mg/m^3; dSk	TWA-AGW; 20 ppm (2(II)); TWA-AGW; 88 mg/m^3 (2(II)); Sk	TWA-MAK: 20 ppm; II(2); TWA-MAK: 88 mg/m^3; II(2); Sk
Naftalen 91-20-3	TWA: 1 ppm; TWA: 5 mg/m^3; STEL: 2 ppm;	TWA-VME: 10 ppm; TWA-VME: 50 mg/m^3;	TWA-AGW; 0.4 ppm (4(I)); inhalable fraction	Sk

	STEL: 10 mg/m^3; pSk		TWA-AGW; 2 mg/m^3 (4(I)); inhalable fraction Sk	
Kemiskt namn	Grekland (Presidentdekret 90/1999, 338/2001 och 212/2006)	Ungern (ITM-dekret 5/2020)	Italien (Lagstiftningsdekret nr 81)	Italien (AIDII)
Xylen 1330-20-7	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m^3; STEL: 150 ppm; STEL: 650 mg/m^3; pSk	TWA-AK: 221 mg/m^3; TWA-AK: 50 ppm; STEL-CK: 442 mg/m^3; STEL-CK: 100 ppm; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 434 mg/m^3; STEL (REL): 150 ppm; STEL (REL): 651 mg/m^3;
Etylbensen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m^3; STEL: 125 ppm; STEL: 545 mg/m^3;	TWA-AK: 100 ppm; TWA-AK: 442 mg/m^3; STEL-CK: 200 ppm; STEL-CK: 884 mg/m^3; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m^3; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m^3; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m^3;
Naftalen 91-20-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m^3;	TWA-AK: 50 mg/m^3; TWA-AK: 10 ppm;	TWA: 50 mg/m^3; TWA: 10 ppm;	TWA: 10 ppm; TWA: 52 mg/m^3; pSk
Kemiskt namn	Irland (CoP 2024)	Lettland (Ministerrådets förordning nr 325)	Litauen (HN 23:2011)	Luxemburg (A-N°684)
Xylen 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; pSk	TWA-IPRD: 221 mg/m^3; TWA-IPRD: 50 ppm; STEL-TPRD: 442 mg/m^3; STEL-TPRD: 100 ppm; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 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: 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	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m^3; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m^3; pSk
Naftalen 91-20-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m^3; STEL: 30 ppm (calculated); STEL: 150 mg/m^3 (calculated);	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m^3;	TWA-IPRD: 10 ppm; TWA-IPRD: 50 mg/m^3;	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m^3;
Kemiskt namn	Malta (Underordnad lagstiftning 424.24)	Nederländerna (Arbetsvillkorsregler)	Norge (FÖR-2011-12-06-1358)	Polen (Lagstiftningsjournal 2018, punkt 1286)
Xylen 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; pSk	TWA: 47.5 ppm; TWA: 210 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; Sk	TWA: 25 ppm; TWA: 108 mg/m^3; STEL: 37.5 ppm (value calculated); STEL: 135 mg/m^3 (value calculated); Sk	TWA-NDS: 100 mg/m^3; STEL-NDSCh: 200 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: 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

Naftalen 91-20-3	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
Kemiskt namn	**Portugal (NP 1796:2014)**	**Rumänien (Regeringsbeslut nr 1218/2006)**	**Slovakien (Regeringsdekret 122/2024)**	**Slovenien (förordning 100/2001 och förordning 29/2024)**
Xylen 1330-20-7	TWA (VLE-MP): 50 ppm; TWA (VLE-MP): 221 mg/m^3; STEL (VLE-CD): 100 ppm; STEL (VLE-CD): 442 mg/m^3; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m^3; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; Ceiling: 442 mg/m^3; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m^3; STEL: 100 ppm; STEL: 442 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; STEL (VLE-CD): 884 mg/m^3; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m^3; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m^3; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m^3; Ceiling: 884 mg/m^3; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m^3; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m^3; pSk
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

Kemiskt namn	Spanien (yrkeshygieniska gränsvärden för kemikalier i Spanien, 2025)	Sverige (AFS 2023:14)	Schweiz (MAK Värden)
Xylen 1330-20-7	TWA-(VLA-ED): 50 ppm; TWA-(VLA-ED): 221 mg/m^3; STEL (VLA-EC): 100 ppm; STEL (VLA-EC): 442 mg/m^3; pSk	TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 221 mg/m^3; STEL (Bindande KGV): 100 ppm; STEL (Bindande KGV): 442 mg/m^3; Sk	TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 220 mg/m^3; STEL-KZGW: 100 ppm; STEL-KZGW: 440 mg/m^3; Sk
Etylbensen 100-41-4	TWA-(VLA-ED): 100 ppm; TWA-(VLA-ED): 441 mg/m^3; STEL (VLA-EC): 200 ppm; STEL (VLA-EC): 884 mg/m^3; pSk	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
Naftalen 91-20-3	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	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

Anmärkning: Se avsnitt 16 för termer och förkortningar.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
Fosforoditiosyra, blandade O,O-bis(iso-Bu och pentyl)estrar, zinksalter 68457-79-4	-	11.87 mg/kg bw/day [4] [6]	8.13 mg/m^3 [4] [6]
Nonylfenol, förgrenad, etoxylerad 68412-54-4	-	66.7 mg/kg bw/day [4] [6]	4.7 mg/m^3 [4] [6]
Etylbensen 100-41-4	-	180 mg/kg bw/day [4] [6]	77 mg/m^3 [4] [6] 293 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]

Anmärkningar

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
Fosforoditiosyra, blandade O,O-bis(iso-Bu och pentyl)estrar, zinksalter 68457-79-4	0.24 mg/kg bw/day [4] [6]	5.93 mg/kg bw/day [4] [6]	2.06 mg/m^3 [4] [6]
Etylbensen 100-41-4	1.6 mg/kg bw/day [4] [6]	-	15 mg/m^3 [4] [6]

Anmärkningar

[4] Systemiska hälsoeffekter.
[6] Lång sikt.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
Fosforoditiosyra, blandade O,O-bis(iso-Bu och pentyl)estrar, zinksalter 68457-79-4	10.67 mg/kg food 4 µg/L	45 µg/L	10.67 mg/kg food 4.6 µg/L	-	-
Nonylfenol, förgrenad, etoxylerad 68412-54-4	0.8 µg/L	1.48 µg/L	0.8 µg/L	1.48 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	-	-
Naftalen 91-20-3	2.4 µg/L	20 µg/L	2.4 µg/L	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
Fosforoditiosyra, blandade O,O-bis(iso-Bu och pentyl)estrar, zinksalter 68457-79-4	0.0244 mg/kg sediment dw	0.00244 mg/kg sediment dw	100 mg/L	0.00249 mg/kg soil dw	-
Nonylfenol, förgrenad, etoxylerad 68412-54-4	4.6 mg/kg sediment dw	0.46 mg/kg sediment dw	10 mg/L	-	-
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	-
Naftalen 91-20-3	67.2 µg/kg sediment dw	67.2 µg/kg sediment dw	2.9 mg/L	53.3 µg/kg soil dw	-

8.2. 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. Handskar måste följa standarden EN 374.

Hud- och kroppsskydd Om det finns risk för kontakt: Använd lämpliga skyddskläder. (EN ISO 6529).

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 Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd skyddshandskar, ögonskydd och ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Begränsning av miljöexponeringen Undvik utsläpp till miljön. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysiskt tillstånd	Vätska
Färg	Röd
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	260 °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	1475.6 cSt @ 40 °C 78.4 cSt @ 100 °C	ASTM D445
Dynamisk viskositet		Inga data tillgängliga
Vattenlöslighet		Inga data tillgängliga
Löslighet		Inga data tillgängliga
Partitionskoefficient n-oktanol/vatten (logaritmisk skala)		Inga data tillgängliga
Ångtryck		Inga data tillgängliga
Densitet och/eller relativ densitet	0.8894	
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	-22 °C [ASTM D 97]
Brandpunkt	266 °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 säkerhetskarakteristika

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: Toxikologisk 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. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Ögonkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar allvarlig ögonirritation. (baserat på beståndsdelar). Kan orsaka rodnad, klåda och smärta.

Hudkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation. Orsakar lindrig hudirritation.

Förtäring Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Kan orsaka tillfällig ögonirritation. Kan orsaka obehag i mag-tarmkanalen vid förtäring av stora mängder. Upprepad eller längre hudkontakt kan orsaka hudirritation och/eller dermatit och sensibilisering hos känsliga personer. Symtom på överexponering är yrsel, huvudvärk, trötthet, illamående, medvetslöshet och andningssvårigheter.

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

Numeriska mått på toxicitet

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Fosforoditiosyra, blandade O,O-bis(iso-Bu och pentyl)estrar, zinksalter 68457-79-4	= 3600 mg/kg (Rat)	> 20000 mg/kg (Rabbit)	-
Nonylfenol, förgrenad, etoxylerad 68412-54-4	= 2590 mg/kg (Rat)	= 1780 µL/kg (Rabbit)	-
Xylen 1330-20-7	= 3500 mg/kg (Rat)	> 4350 mg/kg (Rabbit)	= 29.08 mg/L (Rat) 4 h
Etylbensen 100-41-4	= 3500 mg/kg (Rat)	= 15400 mg/kg (Rabbit)	= 17.4 mg/L (Rat) 4 h
Naftalen 91-20-3	= 1110 mg/kg (Rat)	= 1120 mg/kg (Rabbit)	> 0.4 mg/L (Rat) 4 h

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 Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar allvarlig ögonirritation.

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.

Kemiskt namn	Europeiska unionen
Xylen	Muta. 1B
Etylbensen	Muta. 1B
Naftalen	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
Xylen	Carc. 1B
Etylbensen	Carc. 1B
Naftalen	Carc. 2

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

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

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Vattentoxicitet

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fisk	Kräftdjur	Alger/vattenlevande växter	Toxicitet för mikroorganismer
Fosforoditiosyra, blandade O,O-bis(iso-Bu och pentyl)estrar, zinksalter	LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 25 - 50mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50: 4.0 - 6.0mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: 1.0 - 5.0mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Basolja	LC50: >10000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-	-
Nonylfenol, förgrenad, etoxylerad	LC50: =0.323mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-	-
Xylen	LC50: =13.4mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50: =3.82mg/L (48h, water flea) LC50: =0.6mg/L (48h, Gammarus lacustris)	EC50: =11mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
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)	-
Naftalen	LC50: 0.91 - 2.82mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: 1.09 - 3.4mg/L (48h, Daphnia magna)	-	-

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Trofisk magnifikationsfaktor (TMF)
Fosforoditiosyra, blandade O,O-bis(iso-Bu och pentyl)estrar, zinksalter	0.69	-	-
Basolja	6	-	-
Nonylfenol, förgrenad, etoxylerad	3.7	-	-
Xylen	3.15	15	-
Etylbensen	3.6	15	-
Naftalen	3.4	168	-

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
Fosforoditiosyra, blandade O,O-bis(iso-Bu och pentyl)estrar, zinksalter	Ej PBT/vPvB
Basolja	Ej PBT/vPvB
Nonylfenol, förgrenad, etoxylerad	Ej PBT/vPvB
Xylen	Ej PBT/vPvB
Etylbensen	Ej PBT/vPvB
Naftalen	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)
Nonylfenol, förgrenad, etoxylerad	Miljöeffekter

12.7. Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

PMT- eller vPvM-egenskaper Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

Arbetssjukdomar (R-463-3, Frankrike)

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer
Xylen 1330-20-7	RG 4bis,RG 84
Etylbensen 100-41-4	RG 84

Tyskland

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

Förordningen om förbjudna kemikalier (ChemVerbotsV) Ej tillämpligt.

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
Xylen 1330-20-7	-	-	Development Category 2

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

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:

Denna produkt innehåller ett eller flera tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV). 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 XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
Nonylfenol, förgrenad, etoxylerad 68412-54-4	-	43
Xylen 1330-20-7	75	-
Naftalen 91-20-3	75 50a[p]	-

Beständе 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
Nonylfenol, förgrenad, etoxylerad 68412-54-4	I.1 I.2

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

Ej tillämpligt.

EU - Växtskyddsmedel (1107/2009/EG)

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

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

EU - Miljökvalitetsnormer (2008/105/EG)

Kemiskt namn	EU - Miljökvalitetsnormer (2008/105/EG)
Naftalen 91-20-3	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 faro- och/eller skyddsangivelser som avses i avsnitt 2-15
H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga
H226 - Brandfarlig vätska och ånga
H302 - Skadligt vid förtäring
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H312 - Skadligt vid hudkontakt
H315 - Irriterar huden
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
H332 - Skadligt vid inandning
H350 - Kan orsaka cancer
H351 - Misstänks kunna orsaka cancer
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
P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp
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 förpackningsförordning; 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 – upprepad 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 - upprepad 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 miljövårdsmyndighet
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 miljövårdsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
Förenta staternas miljövårdsmyndighet 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 högvolymproduktion 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)	Hälso- 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)	Ministerkabinettets förordning nr 325 av 2007 - Krav på arbetsmiljöskydd vid kontakt med kemiska ämnen på arbetsplatsen, med ändringar
Litauen (HN 23:2011)	Litauiska hygienstandarden 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 hälsoskadliga 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 hälsoskadliga 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 hälsoskydd 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 02-jun-2023

Revisionsdatum 18-sep-2025

Revideringsanmärkning Uppdaterade säkerhetdatabladsavsnitt: 1, 2, 3, 8, 11, 12, 15.

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