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 26-apr-2024 **Revisionsdatum** 07-nov-2025 **Revisionsnummer** 2

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

1.1. Produktbeteckning

Produktkod(er) BFLV

Produktnamn DOT 3 & 4 Synthetic Brake Fluid

Andra identifieringsmetoder

Synonymer Ingen

Ämne/Blandning Blandning

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

Rekommenderat bruk Bromsvätska

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]

Reproduktionstoxicitet	Kategori 2 - (H361)
Farligt för vattenmiljön - kroniskt	Kategori 3 - (H412)

2.2. Märkningsuppgifter

Innehåller Tris[2-[2-(2-metoxyetoxy)etoxy]etyl]-ortoborat



Signalord
Varning

Faroangivelser
H360D - Kan skada det ofödda barnet.
H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser
P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning i enlighet med tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

Ytterligare information
Denna produkt kräver kännbara varningsmärkningar om den levereras till allmänheten.

2.3. Andra faror

Andra faror Kan vara skadligt vid förtäring. Kan vara skadligt vid hudkontakt. 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 Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

ämnen

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
Tris[2-[2-(2-metoxyetoxy)etoxy]etyl]-ortoborat 30989-05-0	40 - < 70	Inga data tillgängliga	250-418-4	Repr. 2 (H361)	-	-	-	-
2-(2-(2-metoxyetoxy)etoxy)etanol 112-35-6	15 - < 50	Inga data tillgängliga	203-962-1	[C]	-	-	-	-
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	<1	Inga data tillgängliga	204-881-4	Aquatic Chronic 1 (H410)	-	1	1	-
2-Aminoetanol 141-43-5	<1	Inga data tillgängliga	205-483-3 (603-030-00-8)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314) Eye Damage 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	STOT SE 3: C>=5%	-	-	-
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	<1	Inga data tillgängliga	203-906-6 (603-107-00-6)	Repr. 1B (H360D)	Repr. 1B :: C>=3%	-	-	-
1,2-Etandiol 107-21-1	<0.01	Inga data tillgängliga	203-473-3 (603-027-00-1)	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	-
Dietanolamin 111-42-2	<0.01	Inga data tillgängliga	203-868-0 (603-071-00-1)	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	-
2-Metoxietanol 109-86-4	<0.01	Inga data tillgängliga	203-713-7 (603-011-00-4)	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 1B (H360FD)	-	-	-	-

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] - Anmärkningar
[C] - Komponenter med yrkeshygieniska gränsvärden och/eller biologiska yrkeshygieniska gränsvärden som kräver övervakning

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
Tris[2-[2-(2-metoxyetoxy) etoxy]etyl]-ortoborat 30989-05-0	2002	2002	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
2-(2-(2-metoxyetoxy)etox y)etanol 112-35-6	11300 11800	7100	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	2932.93	2002	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
2-Aminoetanol 141-43-5	1720	1000	1.952	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	3988	9404	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
1,2-Etandiol 107-21-1	4700	10600	3.7538	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Dietanolamin 111-42-2	780	13034.07	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
2-Metoxietanol 109-86-4	2370	1280	Inga data tillgängliga	6.0847	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. Uppsök läkare om symtomen 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. Uppsök läkare om symtomen uppstår.

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

Symptom Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Exponeringseffekter Kan ha skadliga effekter på reproduktion - t.ex. medfödda fel, missfall eller infertilitet.

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 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.

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 Litet spill: 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). Stort spill: Vid stora spill använd dikning eller annan lämplig inneslutning för att förhindra materialets spridning. Om dikat material kan pumpas ger avsnitt 13 och 15 i detta säkerhetsdatablad information om vissa lokala och nationella krav. 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. Ta av nedstänkta kläder och skor.

Allmänna hygienfaktorer 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 Återanvänd inte tomma behållare. Förvaras vid temperaturer mellan 5 och 35 °C (41 och 95 °F). Förvaras åtskilt från oförenliga material. Se avsnitt 10 för mer information. Förvaras inlåst.

Förpackningsmaterial Rekommenderat: Kolstålsbaserade material. Olämpligt: Kartongförpackning. rostfritt stål. Förvara inte i aluminiumkärl, galvaniserade behållare eller andra behållare som kan korrodera.

Lagringsklass (TRGS 510) LGK 6.1C.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden. Ingen information tillgänglig.

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)
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	-	TWA-TMW: 10 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³; aerosol and vapor	TWA: 10 mg/m³; STEL: 50 mg/m³;	TWA-GVI: 10 mg/m³;
2-Aminoetanol 141-43-5	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA-TMW: 1 ppm; TWA-TMW: 2.5 mg/m³; STEL-KZGW: 3 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 7.6 mg/m³ (4 X 15 min); DS	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; Sd	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; Sk	TWA-GVI: 1 ppm; TWA-GVI: 2.5 mg/m³; STEL-KGVI: 3 ppm; STEL-KGVI: 7.6 mg/m³; Sk
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	TWA-TMW: 10 ppm; TWA-TMW: 50.1 mg/m³; Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; Sd	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; Sk	TWA-GVI: 10 ppm; TWA-GVI: 50.1 mg/m³; Sk
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA-TMW: 10 ppm; TWA-TMW: 26 mg/m³; STEL-KZGW: 20 ppm (8 X 5 min); STEL-KZGW: 52 mg/m³ (8 X 5 min); Sk	TWA: 20 ppm; aerosol TWA: 52 mg/m³; aerosol STEL: 40 ppm; aerosol STEL: 104 mg/m³; aerosol Sd	TWA: 52 mg/m³; TWA: 20 ppm; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; Sk	TWA-GVI: 20 ppm; TWA-GVI: 52 mg/m³; STEL-KGVI: 40 ppm; STEL-KGVI: 104 mg/m³; Sk
Dietanolamin	-	TWA-TMW:	TWA: 0.2 ppm;	TWA: 10 mg/m³;	TWA-GVI: 3 ppm;

111-42-2		0.46 ppm; TWA-TMW: 2 mg/m³; STEL-KZGW: 0.92 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 4 mg/m³ (4 X 15 min); Sk DS	aerosol and vapor TWA: 1 mg/m³; aerosol and vapor Sd		TWA-GVI: 15 mg/m³; Sk
2-Metoxietanol 109-86-4	TWA: 1 ppm; dSk pSk DS	TWA-TMW: 1 ppm; TWA-TMW: 3.2 mg/m³; STEL-KZGW: 4 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 12.6 mg/m³ (4 X 15 min); Sk	TWA: 0.1 ppm; TWA: 0.3 mg/m³; Sd	TWA: 1 ppm; Sk	TWA-GVI: 1 ppm; Sk

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)
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	-	-	TWA: 10 mg/m³; STEL: 20 mg/m³;	-	TWA: 10 mg/m³; STEL: 20 mg/m³;
2-Aminoetanol 141-43-5	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 2.5 mg/m³; Ceiling: 7.5 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 7.6 mg/m³; STEL: 3 ppm; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	TWA: 50 mg/m³; Ceiling: 100 mg/m³; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 20 ppm; STEL: 100 mg/m³; pSk	-	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; pSk
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA: 50 mg/m³; Ceiling: 100 mg/m³; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 26 mg/m³; TWA: 10 mg/m³; atomized STEL: 104 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 20 mg/m³; atomized pSk	TWA: 20 ppm; total concentration of aerosol and vapor TWA: 52 mg/m³; total concentration of aerosol and vapor STEL: 40 ppm; total concentration of aerosol and vapor STEL: 104 mg/m³; total concentration of aerosol and vapor Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 100 mg/m³; pSk
Dietanolamin 111-42-2	-	TWA: 5 mg/m³; Ceiling: 10 mg/m³;	TWA: 0.46 ppm; TWA: 2 mg/m³; STEL: 0.92 ppm; STEL: 4 mg/m³; pSk	TWA: 3 ppm; TWA: 15 mg/m³; STEL: 6 ppm; STEL: 30 mg/m³; Sk	TWA: 0.46 ppm; TWA: 2 mg/m³; pSk
2-Metoxietanol 109-86-4	TWA: 1 ppm; pSk	TWA: 3 mg/m³; Ceiling: 6 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; STEL: 2 ppm; pSk	TWA: 1 ppm; Sk	TWA: 0.5 ppm; TWA: 1.6 mg/m³; TWA: 1 ppm; pSk

Kemiskt namn	Grekland (Presidentdekret 90/1999, 338/2001 och	Ungern (ITM-dekret 5/2020)	Italien (Lagstiftningsdekret nr 81)	Italien (AIDII)

	212/2006)			
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	TWA: 10 mg/m³;	-	-	TWA: 2 mg/m³; inhalable fraction and aerosol and vapor
2-Aminoetanol 141-43-5	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA-AK: 1 ppm; TWA-AK: 2.5 mg/m³; STEL-CK: 3 ppm; STEL-CK: 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 3 ppm; TWA: 7.5 mg/m³; STEL (REL): 6 ppm; STEL (REL): 15 mg/m³;
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	TWA-AK: 50.1 mg/m³; TWA-AK: 10 ppm;	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	-
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 50 ppm; vapor TWA: 125 mg/m³; vapor STEL: 50 ppm; vapor STEL: 125 mg/m³; vapor	TWA-AK: 20 ppm; TWA-AK: 52 mg/m³; STEL-CK: 40 ppm; STEL-CK: 104 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA: 25 ppm; vapor fraction STEL (REL): 50 ppm; vapor STEL (REL): 10 mg/m³; inhalable fraction and aerosol
Dietanolamin 111-42-2	TWA: 3 ppm; TWA: 15 mg/m³;	-	-	TWA: 1 mg/m³; inhalable fraction and aerosol and vapor pSk
2-Metoxietanol 109-86-4	TWA: 1 ppm; pSk	TWA-AK: 1 ppm; TWA-AK: 3.16 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; pSk	TWA: 0.1 ppm; TWA: 0.31 mg/m³; 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)
2-(2-(2-metoxyetoxy)etoxy)etanol 112-35-6	-	TWA-AGW; 50 mg/m³ (2(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 50 mg/m³; II(2); inhalable fraction	-	-
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	TWA-VME: 10 mg/m³;	TWA-AGW; 10 mg/m³ (4(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 10 mg/m³; II(4); inhalable fraction	TWA: 10 mg/m³;	-
2-Aminoetanol 141-43-5	TWA-VME (restrictif): 1 ppm; TWA-VME (restrictif): 2.5 mg/m³; STEL-VLCT (restrictif): 3 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 7.6 mg/m³; dSk	TWA-AGW; 0.2 ppm (1(I)); TWA-AGW; 0.5 mg/m³ (1(I)); Sk DS	TWA-MAK: 0.2 ppm; I(1); TWA-MAK: 0.51 mg/m³; I(1);	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA-AK: 1 ppm; TWA-AK: 2.5 mg/m³; STEL-CK: 3 ppm; STEL-CK: 7.6 mg/m³; pSk
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TWA-VME (indicatif): 10 ppm; TWA-VME (indicatif): 50.1 mg/m³; dSk	TWA-AGW; 10 ppm (8(II)); TWA-AGW; 50 mg/m³ (8(II)); Sk	TWA-MAK: 10 ppm; II(8); TWA-MAK: 50 mg/m³; II(8); Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	TWA-AK: 50.1 mg/m³; TWA-AK: 10 ppm;
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA-VME (indicatif): 20 ppm; vapor TWA-VME (indicatif): 52 mg/m³; vapor STEL-VLCT (indicatif): 40 ppm; vapor STEL-VLCT (indicati	TWA-AGW; 10 ppm (2(I)); TWA-AGW; 26 mg/m³ (2(I)); Sk	TWA-MAK: 10 ppm; I(2); TWA-MAK: 26 mg/m³; I(2); Sk	TWA: 50 ppm; vapor TWA: 125 mg/m³; vapor STEL: 50 ppm; vapor STEL: 125 mg/m³; vapor	TWA-AK: 20 ppm; TWA-AK: 52 mg/m³; STEL-CK: 40 ppm; STEL-CK: 104 mg/m³; pSk

	f): 104 mg/m³; vapor dSk				
Dietanolamin 111-42-2	TWA-VME: 3 ppm; TWA-VME: 15 mg/m³;	TWA-AGW; 0.11 ppm (1(I)); TWA-AGW; 0.5 mg/m³ (1(I)); Sk DS	TWA-MAK: 1 mg/m³ ; I(1); inhalable fraction Sk	TWA: 3 ppm; TWA: 15 mg/m³;	-
2-Metoxietanol 109-86-4	TWA-VME (restrictif): 1 ppm; TWA-VME (restrictif): 3.2 mg/m³; dSk	TWA-AGW; 1 ppm (8(II)); TWA-AGW; 3.2 mg/m³ (8(II)); Sk	TWA-MAK: 1 ppm; I I(8); TWA-MAK: 3.2 mg/ m³; II(8); Sk	TWA: 1 ppm; pSk	TWA-AK: 1 ppm; TWA-AK: 3.16 mg/m³; pSk
Kemiskt namn	Irland (CoP 2024)	Italien (Lagstiftningsdekret nr 81)	Italien (AIDII)	Lettland (Ministerrådets förordning nr 325)	Litauen (HN 23:2011)
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	TWA: 2 mg/m³; STEL: 6 mg/m³ (calculated);	-	TWA: 2 mg/m³; inhalable fraction and aerosol and vapor	-	-
2-Aminoetanol 141-43-5	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 3 ppm; TWA: 7.5 mg/m³; STEL (REL): 6 ppm; STEL (REL): 15 mg/m³;	TWA: 0.2 ppm; TWA: 0.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA-IPRD: 2.5 mg/m³; TWA-IPRD: 1 ppm; STEL-TPRD: 7.6 mg/m³; STEL-TPRD: 3 ppm; Sk
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; STEL: 30 ppm (calculated); STEL: 150.3 mg/m³ (calculated); pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	-	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	TWA-IPRD: 10 ppm; TWA-IPRD: 50.1 mg/m³; Sk
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA: 25 ppm; vapor fraction STEL (REL): 50 ppm; vapor STEL (REL): 10 mg/m³; inhalable fraction and aerosol	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA-IPRD: 10 ppm; aerosol and vapor TWA-IPRD: 25 mg/m³; aerosol and vapor STEL-TPRD: 20 ppm; aerosol and vapor STEL-TPRD: 50 mg/m³; aerosol and vapor Sk
Dietanolamin 111-42-2	TWA: 0.2 ppm; TWA: 1 mg/m³; inhalable fraction and vapour STEL: 0.6 ppm (calculated); STEL: 3 mg/m³ (calculated); i nhalable fraction and vapour	-	TWA: 1 mg/m³; inhalable fraction and aerosol and vapor pSk	-	TWA-IPRD: 3 ppm; TWA-IPRD: 15 mg/m³; STEL-TPRD: 6 ppm; STEL-TPRD: 30 mg/m³; Sk
2-Metoxietanol 109-86-4	TWA: 1 ppm; STEL: 3 ppm (calculated);	TWA: 1 ppm; pSk	TWA: 0.1 ppm; TWA: 0.31 mg/m³; pSk	-	TWA-IPRD: 1 ppm; STEL-TPRD: 10 ppm;

	pSk				STEL-TPRD: 30 mg/m³; Sk
Kemiskt namn	Luxemburg (A-N°684)	Malta (Underordnad lagstiftning 424.24)	Nederländerna (Arbetsvillkorsregler)	Norge (FÖR-2011-12-06-1358)	Polen (Lagstiftningsjournal 2018, punkt 1286)
2-Aminoetanol 141-43-5	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm (value calculated); STEL: 5 mg/m³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 2.5 mg/m³; STEL-NDSCh: 7.5 mg/m³; Sk
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	TWA: 9 ppm; TWA: 45 mg/m³; Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 20 ppm (value calculated); STEL: 75 mg/m³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 50 mg/m³; Sk
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA: 52 mg/m³; vapour TWA: 10 mg/m³; droplet STEL: 40 ppm; vapour STEL: 104 mg/m³; vapour Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 104 mg/m³ (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/m³; STEL-NDSCh: 50 mg/m³; Sk
Dietanolamin 111-42-2	-	-	-	TWA: 3 ppm; TWA: 15 mg/m³; STEL: 6 ppm (value calculated); STEL: 22.5 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 9 mg/m³; Sk
2-Metoxietanol 109-86-4	TWA: 1 ppm; pSk	TWA: 1 ppm; pSk	TWA: 0.16 ppm; TWA: 0.5 mg/m³; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 3.1 mg/m³; STEL: 3 ppm (value calculated); STEL: 6.2 mg/m³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 3 mg/m³; Sk
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)
2-(2-(2-metoxyetoxy)etox	-	-	-	TWA: 50 mg/m³;	-

y)etanol 112-35-6				inhalable fraction STEL: 100 mg/m³; inhalable fraction	
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	TWA (VLE-MP): 2 mg/m³; inhalable fraction; vapor	-	-	TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction STEL: 40 mg/m³; inhalable fraction	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m³;
2-Aminoetanol 141-43-5	TWA (VLE-MP): 1 ppm; TWA (VLE-MP): 2.5 mg/m³; STEL (VLE-CD): 3 ppm; STEL (VLE-CD): 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; Ceiling: 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA-(VLA-ED): 1 ppm; TWA-(VLA-ED): 2.5 mg/m³; STEL (VLA-EC): 3 ppm; STEL (VLA-EC): 7.5 mg/m³; pSk
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TWA (VLE-MP): 10 ppm; TWA (VLE-MP): 50.1 mg/m³; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	TWA-(VLA-ED): 10 ppm; TWA-(VLA-ED): 50.1 mg/m³; pSk
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA (VLE-MP): 20 ppm; TWA (VLE-MP): 52 mg/m³; STEL (VLE-CD): 40 ppm; STEL (VLE-CD): 104 mg/m³; Ceiling (VLE-CM): 100 mg/m³; aerosol only pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; Ceiling: 104 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA-(VLA-ED): 20 ppm; TWA-(VLA-ED): 52 mg/m³; STEL (VLA-EC): 40 ppm; STEL (VLA-EC): 104 mg/m³; pSk
Dietanolamin 111-42-2	TWA (VLE-MP): 1 mg/m³; inhalable fraction; vapor pSk	-	-	TWA: 0.5 mg/m³; TWA: 0.11 ppm; STEL: 0.11 ppm; STEL: 0.5 mg/m³; pSk	TWA-(VLA-ED): 0.2 ppm; inhalable fraction and vapor TWA-(VLA-ED): 1 mg/m³; inhalable fraction and vapor pSk
2-Metoxietanol 109-86-4	TWA (VLE-MP): 1 ppm; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 3.2 mg/m³; Sk	TWA: 5 ppm; TWA: 1 ppm; Ceiling: 128 mg/m³;	TWA: 1 ppm; TWA: 3.2 mg/m³; STEL: 8 ppm; STEL: 25.6 mg/m³; pSk	TWA-(VLA-ED): 1 ppm; TWA-(VLA-ED): 3 mg/m³; pSk

Kemiskt namn	Sverige (AFS 2023:14)	Schweiz (MAK Värden)	Förenade kungariket
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	-	TWA-MAK: 10 mg/m³; aerosol, inhalable dust, vapour STEL-KZGW: 40 mg/m³; aerosol, inhalable dust, vapour	TWA: 10 mg/m³; STEL: 30 mg/m³;
2-Aminoetanol 141-43-5	TLV-NGV: 1 ppm; TLV-NGV: 2.5 mg/m³; STEL (Bindande KGV): 3 ppm; STEL (Bindande KGV): 7.5 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 2 ppm; aerosol, vapour TWA-MAK: 5 mg/m³; aerosol, vapour STEL-KZGW: 4 ppm; aerosol, vapour STEL-KZGW: 10 mg/m³; aerosol, vapour S	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk

2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TLV-NGV: 10 ppm; TLV-NGV: 50 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 10 ppm; TWA-MAK: 50 mg/m³; Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; STEL: 30 ppm; STEL: 150.3 mg/m³; pSk
1,2-Etandiol 107-21-1	TLV-NGV: 10 ppm; aerosol and vapor TLV-NGV: 25 mg/m³; aerosol and vapor STEL (Bindande KGV): 40 ppm; aerosol and vapor STEL (Bindande KGV): 104 mg/m³; aerosol and vapor Sk	TWA-MAK: 10 ppm; aerosol, vapour TWA-MAK: 26 mg/m³; aerosol, vapour STEL-KZGW: 20 ppm; aerosol, vapour STEL-KZGW: 52 mg/m³; aerosol, vapour Sk	TWA: 10 mg/m³; particulate TWA: 20 ppm; vapour TWA: 52 mg/m³; vapour STEL: 40 ppm; vapour STEL: 104 mg/m³; vapour STEL: 30 mg/m³; particulate pSk
Dietanolamin 111-42-2	TLV-NGV: 3 ppm; TLV-NGV: 15 mg/m³; STEL (Vägledande KGV): 6 ppm; STEL (Vägledande KGV): 30 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 1 mg/m³; aerosol, inhalable dust, vapour STEL-KZGW: 1 mg/m³; aerosol, inhalable dust, vapour Sk S	-
2-Metoxietanol 109-86-4	TLV-NGV: 1 ppm; Sk	TWA-MAK: 1 ppm; TWA-MAK: 3.2 mg/m³; STEL-KZGW: 8 ppm; STEL-KZGW: 25.6 mg/m³; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 3 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 9 mg/m³; pSk

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)
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	TWA-TMW: 10 mg/m³;	TWA: 2 mg/m³; aerosol and vapor	TWA: 10 mg/m³; STEL: 50 mg/m³;	TWA-GVI: 10 mg/m³;
2-Aminoetanol 141-43-5	TWA-TMW: 1 ppm; TWA-TMW: 2.5 mg/m³; STEL-KZGW: 3 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 7.6 mg/m³ (4 X 15 min); DS	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; Sd	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; Sk	TWA-GVI: 1 ppm; TWA-GVI: 2.5 mg/m³; STEL-KGVI: 3 ppm; STEL-KGVI: 7.6 mg/m³; Sk
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TWA-TMW: 10 ppm; TWA-TMW: 50.1 mg/m³; Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; Sd	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; Sk	TWA-GVI: 10 ppm; TWA-GVI: 50.1 mg/m³; Sk
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA-TMW: 10 ppm; TWA-TMW: 26 mg/m³; STEL-KZGW: 20 ppm (8 X 5 min); STEL-KZGW: 52 mg/m³ (8 X 5 min); Sk	TWA: 20 ppm; aerosol TWA: 52 mg/m³; aerosol STEL: 40 ppm; aerosol STEL: 104 mg/m³; aerosol Sd	TWA: 52 mg/m³; TWA: 20 ppm; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; Sk	TWA-GVI: 20 ppm; TWA-GVI: 52 mg/m³; STEL-KGVI: 40 ppm; STEL-KGVI: 104 mg/m³; Sk
Dietanolamin 111-42-2	TWA-TMW: 0.46 ppm; TWA-TMW: 2 mg/m³; STEL-KZGW: 0.92 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 4	TWA: 0.2 ppm; aerosol and vapor TWA: 1 mg/m³; aerosol and vapor Sd	TWA: 10 mg/m³;	TWA-GVI: 3 ppm; TWA-GVI: 15 mg/m³; Sk

	mg/m³ (4 X 15 min); Sk DS			
2-Metoxietanol 109-86-4	TWA-TMW: 1 ppm; TWA-TMW: 3.2 mg/m³; STEL-KZGW: 4 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 12.6 mg/m³ (4 X 15 min); Sk	TWA: 0.1 ppm; TWA: 0.3 mg/m³; Sd	TWA: 1 ppm; Sk	TWA-GVI: 1 ppm; Sk
Kemiskt namn	Cypern (ministerkabinettets förordning 268/2001)	Tjeckien (förordning 361/2007)	Danmark (BEK nr 1619 från 19/12/2024)	Estland (förordning nr 105)
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	-	-	TWA: 10 mg/m³; STEL: 20 mg/m³;	-
2-Aminoetanol 141-43-5	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 2.5 mg/m³; Ceiling: 7.5 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 7.6 mg/m³; STEL: 3 ppm; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; Sk
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	TWA: 50 mg/m³; Ceiling: 100 mg/m³; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 20 ppm; STEL: 100 mg/m³; pSk	-
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA: 50 mg/m³; Ceiling: 100 mg/m³; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 26 mg/m³; TWA: 10 mg/m³; atomized STEL: 104 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 20 mg/m³; atomized pSk	TWA: 20 ppm; total concentration of aerosol and vapor TWA: 52 mg/m³; total concentration of aerosol and vapor STEL: 40 ppm; total concentration of aerosol and vapor STEL: 104 mg/m³; total concentration of aerosol and vapor Sk
Dietanolamin 111-42-2	-	TWA: 5 mg/m³; Ceiling: 10 mg/m³;	TWA: 0.46 ppm; TWA: 2 mg/m³; STEL: 0.92 ppm; STEL: 4 mg/m³; pSk	TWA: 3 ppm; TWA: 15 mg/m³; STEL: 6 ppm; STEL: 30 mg/m³; Sk
2-Metoxietanol 109-86-4	TWA: 1 ppm; pSk	TWA: 3 mg/m³; Ceiling: 6 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; STEL: 2 ppm; pSk	TWA: 1 ppm; Sk
Kemiskt namn	Finland (HTP-ARVOT 2025)	Frankrike (INRS ED 6443)	Tyskland (TRGS 900)	Tyskland (DFG)
2-(2-(2-metoxyetoxy)etoxy)etanol 112-35-6	-	-	TWA-AGW; 50 mg/m³ (2(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 50 mg/m³; II (2); inhalable fraction
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	TWA: 10 mg/m³; STEL: 20 mg/m³;	TWA-VME: 10 mg/m³;	TWA-AGW; 10 mg/m³ (4(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 10 mg/m³; II (4); inhalable fraction
2-Aminoetanol 141-43-5	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm;	TWA-VME (restrictif): 1 ppm; TWA-VME (restrictif): 2.	TWA-AGW; 0.2 ppm (1(I)); TWA-AGW;	TWA-MAK: 0.2 ppm; I(1); TWA-MAK: 0.51 mg/m³;

	STEL: 7.6 mg/m³; pSk	5 mg/m³; STEL-VLCT (restrictif): 3 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 7.6 mg/m³; dSk	0.5 mg/m³ (1(I)); Sk DS	I(1);
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; pSk	TWA-VME (indicatif): 10 ppm; TWA-VME (indicatif): 50.1 mg/m³; dSk	TWA-AGW; 10 ppm (8(II)); TWA-AGW; 50 mg/m³ (8(II)); Sk	TWA-MAK: 10 ppm; II(8); TWA-MAK: 50 mg/m³; II(8); Sk
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 20 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 100 mg/m³; pSk	TWA-VME (indicatif): 20 ppm; vapor TWA-VME (indicatif): 52 mg/m³; vapor STEL-VLCT (indicatif): 40 ppm; vapor STEL-VLCT (indicatif): 104 mg/m³; vapor dSk	TWA-AGW; 10 ppm (2(I)); TWA-AGW; 26 mg/m³ (2(I)); Sk	TWA-MAK: 10 ppm; I(2); TWA-MAK: 26 mg/m³; I(2); Sk
Dietanolamin 111-42-2	TWA: 0.46 ppm; TWA: 2 mg/m³; pSk	TWA-VME: 3 ppm; TWA-VME: 15 mg/m³;	TWA-AGW; 0.11 ppm (1(I)); TWA-AGW; 0.5 mg/m³ (1(I)); Sk DS	TWA-MAK: 1 mg/m³; I(1); inhalable fraction Sk
2-Metoxietanol 109-86-4	TWA: 0.5 ppm; TWA: 1.6 mg/m³; TWA: 1 ppm; pSk	TWA-VME (restrictif): 1 ppm; TWA-VME (restrictif): 3.2 mg/m³; dSk	TWA-AGW; 1 ppm (8(II)); TWA-AGW; 3.2 mg/m³ (8(II)); Sk	TWA-MAK: 1 ppm; II(8); TWA-MAK: 3.2 mg/m³; II(8); Sk
Kemiskt namn	Grekland (Presidentdekret 90/1999, 338/2001 och 212/2006)	Ungern (ITM-dekret 5/2020)	Italien (Lagstiftningsdekret nr 81)	Italien (AIDII)
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	TWA: 10 mg/m³;	-	-	TWA: 2 mg/m³; inhalable fraction and aerosol and vapor
2-Aminoetanol 141-43-5	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA-AK: 1 ppm; TWA-AK: 2.5 mg/m³; STEL-CK: 3 ppm; STEL-CK: 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 3 ppm; TWA: 7.5 mg/m³; STEL (REL): 6 ppm; STEL (REL): 15 mg/m³;
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	TWA-AK: 50.1 mg/m³; TWA-AK: 10 ppm;	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	-
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 50 ppm; vapor TWA: 125 mg/m³; vapor STEL: 50 ppm; vapor STEL: 125 mg/m³; vapor	TWA-AK: 20 ppm; TWA-AK: 52 mg/m³; STEL-CK: 40 ppm; STEL-CK: 104 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA: 25 ppm; vapor fraction STEL (REL): 50 ppm; vapor STEL (REL): 10 mg/m³; inhalable fraction and aerosol
Dietanolamin 111-42-2	TWA: 3 ppm; TWA: 15 mg/m³;	-	-	TWA: 1 mg/m³; inhalable fraction and aerosol and vapor pSk
2-Metoxietanol	TWA: 1 ppm;	TWA-AK: 1 ppm;	TWA: 1 ppm;	TWA: 0.1 ppm;

109-86-4	pSk	TWA-AK: 3.16 mg/m³; pSk	pSk	TWA: 0.31 mg/m³; pSk
Kemiskt namn	Irland (CoP 2024)	Lettland (Ministerrådets förordning nr 325)	Litauen (HN 23:2011)	Luxemburg (A-N°684)
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	TWA: 2 mg/m³; STEL: 6 mg/m³ (calculated);	-	-	-
2-Aminoetanol 141-43-5	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 0.2 ppm; TWA: 0.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA-IPRD: 2.5 mg/m³; TWA-IPRD: 1 ppm; STEL-TPRD: 7.6 mg/m³; STEL-TPRD: 3 ppm; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; STEL: 30 ppm (calculated); STEL: 150.3 mg/m³ (calculated); pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	TWA-IPRD: 10 ppm; TWA-IPRD: 50.1 mg/m³; Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA-IPRD: 10 ppm; aerosol and vapor TWA-IPRD: 25 mg/m³; aerosol and vapor STEL-TPRD: 20 ppm; aerosol and vapor STEL-TPRD: 50 mg/m³; aerosol and vapor Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk
Dietanolamin 111-42-2	TWA: 0.2 ppm; TWA: 1 mg/m³; inhalable fraction and vapour STEL: 0.6 ppm (calculated); STEL: 3 mg/m³ (calculated); inh alable fraction and vapour	-	TWA-IPRD: 3 ppm; TWA-IPRD: 15 mg/m³; STEL-TPRD: 6 ppm; STEL-TPRD: 30 mg/m³; Sk	-
2-Metoxietanol 109-86-4	TWA: 1 ppm; STEL: 3 ppm (calculated); pSk	-	TWA-IPRD: 1 ppm; STEL-TPRD: 10 ppm; STEL-TPRD: 30 mg/m³; Sk	TWA: 1 ppm; pSk
Kemiskt namn	Malta (Underordnad lagstiftning 424.24)	Nederländerna (Arbetsvillkorsregler)	Norge (FÖR-2011-12-06-1358)	Polen (Lagstiftningsjournal 2018, punkt 1286)
2-Aminoetanol 141-43-5	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm (value calculated); STEL: 5 mg/m³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 2.5 mg/m³; STEL-NDSCh: 7.5 mg/m³; Sk
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	TWA: 9 ppm; TWA: 45 mg/m³; Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 50 mg/m³; STEL: 20 ppm (value calculated); STEL: 75 mg/m³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 50 mg/m³; Sk

1,2-Etandiol 107-21-1	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA: 52 mg/m³; vapour TWA: 10 mg/m³; droplet STEL: 40 ppm; vapour STEL: 104 mg/m³; vapour Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 104 mg/m³ (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/m³; STEL-NDSCh: 50 mg/m³; Sk
Dietanolamin 111-42-2	-	-	TWA: 3 ppm; TWA: 15 mg/m³; STEL: 6 ppm (value calculated); STEL: 22.5 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 9 mg/m³; Sk
2-Metoxietanol 109-86-4	TWA: 1 ppm; pSk	TWA: 0.16 ppm; TWA: 0.5 mg/m³; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 3.1 mg/m³; STEL: 3 ppm (value calculated); STEL: 6.2 mg/m³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 3 mg/m³; Sk
Kemiskt namn	Portugal (NP 1796:2014)	Rumänien (Regeringsbeslut nr 1218/2006)	Slovakien (Regeringsdekret 122/2024)	Slovenien (förordning 100/2001 och förordning 29/2024)
2-(2-(2-metoxyetoxy)etoxy)etanol 112-35-6	-	-	-	TWA: 50 mg/m³; inhalable fraction STEL: 100 mg/m³; inhalable fraction
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	TWA (VLE-MP): 2 mg/m³; inhalable fraction; vapor	-	-	TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction STEL: 40 mg/m³; inhalable fraction
2-Aminoetanol 141-43-5	TWA (VLE-MP): 1 ppm; TWA (VLE-MP): 2.5 mg/m³; STEL (VLE-CD): 3 ppm; STEL (VLE-CD): 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; Ceiling: 7.6 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.6 mg/m³; pSk
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TWA (VLE-MP): 10 ppm; TWA (VLE-MP): 50.1 mg/m³; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 50.1 mg/m³; pSk
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA (VLE-MP): 20 ppm; TWA (VLE-MP): 52 mg/m³; STEL (VLE-CD): 40 ppm; STEL (VLE-CD): 104	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; Ceiling: 104 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk

	mg/m³; Ceiling (VLE-CM): 100 mg/m³; aerosol only pSk			
Dietanolamin 111-42-2	TWA (VLE-MP): 1 mg/m³; inhalable fraction; vapor pSk	-	-	TWA: 0.5 mg/m³; TWA: 0.11 ppm; STEL: 0.11 ppm; STEL: 0.5 mg/m³; pSk
2-Metoxietanol 109-86-4	TWA (VLE-MP): 1 ppm; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 3.2 mg/m³; Sk	TWA: 5 ppm; TWA: 1 ppm; Ceiling: 128 mg/m³;	TWA: 1 ppm; TWA: 3.2 mg/m³; STEL: 8 ppm; STEL: 25.6 mg/m³; pSk

Kemiskt namn	Spanien (yrkeshygieniska gränsvärden för kemikalier i Spanien, 2025)	Sverige (AFS 2023:14)	Schweiz (MAK Värden)
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m³;	-	TWA-MAK: 10 mg/m³; aerosol, inhalable dust, vapour STEL-KZGW: 40 mg/m³; aerosol, inhalable dust, vapour
2-Aminoetanol 141-43-5	TWA-(VLA-ED): 1 ppm; TWA-(VLA-ED): 2.5 mg/m³; STEL (VLA-EC): 3 ppm; STEL (VLA-EC): 7.5 mg/m³; pSk	TLV-NGV: 1 ppm; TLV-NGV: 2.5 mg/m³; STEL (Bindande KGV): 3 ppm; STEL (Bindande KGV): 7.5 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 2 ppm; aerosol, vapour TWA-MAK: 5 mg/m³; aerosol, vapour STEL-KZGW: 4 ppm; aerosol, vapour STEL-KZGW: 10 mg/m³; aerosol, vapour S
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	TWA-(VLA-ED): 10 ppm; TWA-(VLA-ED): 50.1 mg/m³; pSk	TLV-NGV: 10 ppm; TLV-NGV: 50 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 10 ppm; TWA-MAK: 50 mg/m³; Sk
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA-(VLA-ED): 20 ppm; TWA-(VLA-ED): 52 mg/m³; STEL (VLA-EC): 40 ppm; STEL (VLA-EC): 104 mg/m³; pSk	TLV-NGV: 10 ppm; aerosol and vapor TLV-NGV: 25 mg/m³; aerosol and vapor STEL (Bindande KGV): 40 ppm; aerosol and vapor STEL (Bindande KGV): 104 mg/m³; aerosol and vapor Sk	TWA-MAK: 10 ppm; aerosol, vapour TWA-MAK: 26 mg/m³; aerosol, vapour STEL-KZGW: 20 ppm; aerosol, vapour STEL-KZGW: 52 mg/m³; aerosol, vapour Sk
Dietanolamin 111-42-2	TWA-(VLA-ED): 0.2 ppm; inhalable fraction and vapor TWA-(VLA-ED): 1 mg/m³; inhalable fraction and vapor pSk	TLV-NGV: 3 ppm; TLV-NGV: 15 mg/m³; STEL (Vägledande KGV): 6 ppm; STEL (Vägledande KGV): 30 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 1 mg/m³; aerosol, inhalable dust, vapour STEL-KZGW: 1 mg/m³; aerosol, inhalable dust, vapour Sk S
2-Metoxietanol 109-86-4	TWA-(VLA-ED): 1 ppm; TWA-(VLA-ED): 3 mg/m³; pSk	TLV-NGV: 1 ppm; Sk	TWA-MAK: 1 ppm; TWA-MAK: 3.2 mg/m³; STEL-KZGW: 8 ppm; STEL-KZGW: 25.6 mg/m³; Sk

Anmärkning: Se avsnitt 16 för termer och förkortningar.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	-	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	1.76 mg/m³ [4] [6]
2-Aminoetanol 141-43-5	-	3 mg/kg bw/day [4] [6]	1 mg/m³ [4] [6] 0.51 mg/m³ [5] [6]
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	-	2.22 mg/kg bw/day [4] [6]	50.1 mg/m³ [4] [6]
1,2-Etandiol 107-21-1	-	106 mg/kg bw/day [4] [6]	35 mg/m³ [5] [6]
Dietanolamin 111-42-2	-	0.13 mg/kg bw/day [4] [6]	0.75 mg/m³ [4] [6] 0.5 mg/m³ [5] [6]
2-Metoxietanol 109-86-4	-	0.22 mg/kg bw/day [4] [6]	0.31 mg/m³ [4] [6]

Anmärkningar

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
2-(2-(2-metoxyetoxy)etoxy)etanol 112-35-6	10 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	0.25 mg/kg bw/day [4] [6]	0.25 mg/kg bw/day [4] [6]	0.435 mg/m³ [4] [6]
2-Aminoetanol 141-43-5	1.5 mg/kg bw/day [4] [6]	1.5 mg/kg bw/day [4] [6]	0.18 mg/m³ [4] [6] 0.28 mg/m³ [5] [6]
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	7.5 mg/kg bw/day [4] [6]	1.33 mg/kg bw/day [4] [6]	30.1 mg/m³ [4] [6]
1,2-Etandiol 107-21-1	-	53 mg/kg bw/day [4] [6]	7 mg/m³ [5] [6]
Dietanolamin 111-42-2	0.06 mg/kg bw/day [4] [6]	0.07 mg/kg bw/day [4] [6]	0.125 mg/m³ [4] [6] 0.125 mg/m³ [5] [6]
2-Metoxietanol 109-86-4	0.11 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-

Anmärkningar

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
Tris[2-[2-(2-metoxyetoxy)etoxy]etyl]-ortoborat 30989-05-0	0.2112 mg/L	2.112 mg/L	0.02112 mg/L	-	-
2-(2-(2-metoxyetoxy)etoxy)etanol 112-35-6	89 mg/kg food 10 mg/L	50 mg/L	89 mg/kg food 1 mg/L	-	-
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl-	16.67 mg/kg food 0.199 µg/L	1.99 µg/L	16.67 mg/kg food 0.0199 µg/L	-	-

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
128-37-0					
2-Aminoetanol 141-43-5	0.07 mg/L	0.028 mg/L	0.007 mg/L	-	-
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	0.09 g/kg food 12 mg/L	12 mg/L	0.09 g/kg food 1.2 mg/L	-	-
Dietanolamin 111-42-2	1.04 mg/kg food 0.021 mg/L	0.095 mg/L	1.04 mg/kg food 0.002 mg/L	-	-
2-Metoxietanol 109-86-4	7.3 mg/kg food 10 mg/L	94 mg/L	7.3 mg/kg food 1 mg/L	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
Tris[2-[2-(2-metoxyetoxy)etoxy]etyl]-ortoborat 30989-05-0	0.76 mg/kg sediment dw	0.076 mg/kg sediment dw	100 mg/L	0.0283 mg/kg soil dw	-
2-(2-(2-metoxyetoxy)etoxy)etanol 112-35-6	36.6 mg/kg sediment dw	3.66 mg/kg sediment dw	200 mg/L	1.56 mg/kg soil dw	-
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	0.45819 mg/kg sediment dw	0.04582 mg/kg sediment dw	0.017 mg/L	0.0539 mg/kg soil dw	-
2-Aminoetanol 141-43-5	0.357 mg/kg sediment dw	0.0357 mg/kg sediment dw	100 mg/L	1.29 mg/kg soil dw	-
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	44.4 mg/kg sediment dw	0.44 mg/kg sediment dw	10000 mg/L	2.1 mg/kg soil dw	-
Dietanolamin 111-42-2	0.096 mg/kg sediment dw	0.0092 mg/kg sediment dw	100 mg/L	1.63 mg/kg soil dw	-
2-Metoxietanol 109-86-4	36.8 mg/kg sediment dw	3.68 mg/kg sediment dw	1000 mg/L	1.87 mg/kg soil dw	-

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder Använd i tillämpliga fall inneslutna processer, lokal frånluftsventilation eller andra tekniska åtgärder för att hålla de luftburna nivåerna under rekommenderade exponeringsgränser. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, ska den luftburna mängden hållas på en acceptabel nivå. Använd endast rätt klassad elektrisk utrustning.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Ögonskydd måste följa standarden EN 166.

Handskydd Om det finns risk för kontakt: Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Wear nitrile or latex gloves, Polyvinylklorid (PVC). Handskar måste följa standarden EN 374.

Hud- och kroppsskydd Använd lämpliga skyddskläder. (EN 14058).

Andningsskydd An approved mask or respirator fitted with an organic vapor cartridge should be worn if the product is used in a poorly ventilated area. Använd lämpligt andningsskydd. Konsultera en industrihygieniker för att avgöra lämpligt andningsskydd för er specifika användning av detta

material.

Allmänna hygienfaktorer 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	Gul
Lukt	Mild
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		Inga data tillgängliga
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	817 cSt at 40 ºC 2 cSt at 100 º	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	1.0672	@ 20 °C
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

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.

Farlig polymerisation Farlig polymerisation förekommer inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Destillera inte så mycket att ämnet blir torrt. Product can oxidize at elevated temperatures.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Inga kända enligt levererad information.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Oxides of arsenic. Aldehyder, Cresol vapors, Organiska syror och deras derivat.

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.

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. Kan vara skadligt vid hudkontakt.

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)	2,864.10 mg/kg
ATEmix (dermal)	2,864.10 mg/kg

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Tris[2-[2-(2-metoxyetoxy)etoxy]etyl]-ortoborat 30989-05-0	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (rat)	-
2-(2-(2-metoxyetoxy)etoxy)etanol 112-35-6	= 11300 mg/kg (Rat) = 11.8 g/kg (Rat)	= 7100 mg/kg (Rabbit)	-
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl- 128-37-0	> 6000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
2-Aminoetanol 141-43-5	= 1720 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	> 1.3 mg/L (Rat) 6 h
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	= 4 mL/kg (Rat)	= 9404 mg/kg (Rabbit)	-
1,2-Etandiol 107-21-1	398 mg/kg (Human)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2.5 mg/L (Rat) 6 h
Dietanolamin 111-42-2	= 780 mg/kg (Rat)	= 11.9 mL/kg (Rabbit)	> 3.35 mg/L (Rat) 4 h
2-Metoxietanol 109-86-4	= 2370 mg/kg (Rat)	= 1280 mg/kg (Rabbit)	= 1478 ppm (Rat) 7 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 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.

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.

Reproduktionstoxicitet Innehåller ett ämne som har eller misstänks ha en toxisk effekt på reproduktiv hälsa. Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Reproduktionstoxicitet

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

Kemiskt namn	Europeiska unionen
2-(2-Metoxietoxi)etanol	Repr. 1B
2-Metoxietanol	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 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
Tris[2-[2-(2-metoxyetoxy)etoxy] etyl]-ortoborat	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: =430mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
2-(2-(2-metoxyetoxy)etoxy)etanol	LC50: >5000mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: >10000mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	-
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl-	-	-	EC50: >0.42mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	-
2-Aminoetanol	LC50: =227mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =3684mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: 300 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 114 - 196mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >200mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: =65mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: =15mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	-
2-(2-Metoxietoxi)etanol	LC50: =7500mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =5741mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	-
1,2-Etandiol	LC50: =41000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-

	LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata)			
Dietanolamin	LC50: 4460 - 4980mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 1200 - 1580mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 600 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	EC50: =55mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: =7.8mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: 2.1 - 2.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
2-Metoxietanol	LC50: =10000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =9650mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =16000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-	-

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Trofisk magnifikationsfaktor (TMF)
Tris[2-[2-(2-metoxyetoxy)etoxy]etyl]-ortoborat	-1.47	-	-
2-(2-(2-metoxyetoxy)etoxy)etanol	-1.12	-	-
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl-	5.1	2500	-
2-Aminoetanol	-2.3	-	-
2-(2-Metoxietoxi)etanol	-0.47	-	-
1,2-Etandiol	-1.36	-	-
Dietanolamin	-2.46	-	-
2-Metoxietanol	-0.77	-	-

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
Tris[2-[2-(2-metoxyetoxy)etoxy]etyl]-ortoborat	Ej PBT/vPvB
2-(2-(2-metoxyetoxy)etoxy)etanol	Ej PBT/vPvB
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetyletyl)-4-metyl-	Ej PBT/vPvB
2-Aminoetanol	Ej PBT/vPvB

2-(2-Metoxietoxi)etanol	Ej PBT/vPvB
1,2-Etandiol	Ej PBT/vPvB
Dietanolamin	Ej PBT/vPvB
2-Metoxietanol	Ej PBT/vPvB

12.6. Hormonstörande egenskaper Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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 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 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
2-(2-(2-metoxyetoxy)etoxy)etanol 112-35-6	RG 84
2-Aminoetanol 141-43-5	RG 49,RG 49bis
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	RG 84
1,2-Etandiol 107-21-1	RG 84
Dietanolamin 111-42-2	RG 49,RG 49bis
2-Metoxietanol 109-86-4	RG 84

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) svagt farligt för vatten (WGK 1)

Förordningen om förbjudna kemikalier (ChemVerbotsV) Ej tillämpligt.

TA Luft (Tysklands föreskrift om luftkvalitetsstyrning)

Kemiskt namn	Nummer	Klass
2-Aminoetanol 141-43-5	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
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	-	-	Development Category 1B
2-Metoxietanol 109-86-4	-	-	Fertility Category 1B Development Category 1B

Schweiz

Förordning om incitamentsskatt på flyktiga organiska föreningar (OVOC) SR 814.018 Ej tillämpligt

Förvaring av farligt material SC 10/12

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

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:

Begränsad användning. Se punkt: 3. 75.

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
2-Aminoetanol 141-43-5	75	-
2-(2-Metoxietoxi)etanol 111-77-3	54 75 30	-
Dietanolamin 111-42-2	75	-
2-Metoxietanol 109-86-4	30 75	-

Beständе organiska luftförorenare

Ej tillämpligt.

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

Ej tillämpligt.

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
H226 - Brandfarlig vätska och ånga
H302 - Skadligt vid förtäring
H312 - Skadligt vid hudkontakt
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H315 - Irriterar huden
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
H332 - Skadligt vid inandning
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
H360D - Kan skada det ofödda barnet
H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet
H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning
P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd
P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp
P405 - Förvaras inlåst
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning i enlighet med tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser
P273 - Undvik utsläpp till miljön

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 26-apr-2024

Revisionsdatum 07-nov-2025

Revideringsanmärkning Översättningar.

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