



SÄKERHETS DATABLAD

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

Utgivningsdatum 01-aug-2022

Revisionsdatum 20-feb-2025

Revisionsnummer 2

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

1.1. Produktbeteckning

Produktkod(er)	BPCSC
Produktnamn	AMSOIL Brake and Parts Cleaner
Synonymer	Ingen
Ämne/Blandning	Blandning

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

Rekommenderat bruk	Bromsrengöringsmedel
Användningar som det avråds från	Endast för avsedda tillämpningar

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]

Aerosoler	Kategori 3 - (H229)
Cancerogenitet	Kategori 2 - (H351)
Farligt för vattenmiljön - kroniskt	Kategori 2 - (H411)

2.2. Märkningsuppgifter

Innehåller Tetrakloretylen



Signalord

Varning

Faroangivelser

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P251 - Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P273 - Undvik utsläpp till miljön.

P280 - Använd skyddshandskar, skyddsklädsel, ögonskydd och ansiktsskydd.

P391 - Samla upp spill.

P410 + P412 - Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

Ytterligare information

Denna produkt kräver kännbara varningsmärkningar om den levereras till allmänheten.

2.3. Andra faror

Andra faror Ingen information tillgänglig.

PBT- eller vPvB-egenskaper Ingen känd.

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen**

Ej tillämpligt

3.2. Blandningar

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registre ringsnummer	EG-nr (Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentration sgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)	Anmärkingar
Tetrakloretylen 127-18-4	50-<100	Inga data tillgängliga	204-825-9 (602-028-00-4)	Carc. 2 (H351) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	-
Koldioxid 124-38-9	1-5	Inga data tillgängliga	204-696-9	[C]	-	-	-	-

*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**

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
Tetrakloretylen 127-18-4	2629	Inga data tillgängliga	27.8	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna råd	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.
Inandning	Flytta till frisk luft. Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
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	Vid kontakt med kondenserad gas smält frusna delar med ljumt vatten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår.
Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen. Uppsök läkare om symtomen uppstår.

Eget skydd för person som ger första hjälpen 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, medvetlöshet och andningssvårigheter.

Exponeringseffekter Kan orsaka cancer.

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 SLÄCK INTE EN BRAND SOM ORSAKATS AV LÄCKANDE GAS OM LÄCKAN INTE KAN STOPPAS.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Vid brand, kyl behållare med vattenspray. Cylindrar kan spricka vid extrem hetta. Skadade cylindrar får endast hanteras av experter. Behållare kan explodera vid upphettning.

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 Innehåll under tryck. Tomma behållare utgör en potentiell risk för brand eller explosion. Behållare får inte skäras, punkteras eller svetsas. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik att inandas damm, rök, gas, dimma, ångor och sprej.

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 Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Förhindra att produkten når avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder	Håll borta från avlopp, kloaker, diken och vattendrag. 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	Innehåll under tryck. Tomma behållare utgör en potentiell risk för brand eller explosion. Behållare får inte skäras, punkteras eller svetsas. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik kontakt med den använda produkten. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik att inandas damm, rök, gas, dimma, ångor och sprej. Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Punktera inte kanistern och destruera den inte genom förbränning.
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	Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Skyddas från solljus. Förvaras åtskilt från oförenliga material. Se avsnitt 10 för mer information. Lagra på en torr, sval plats åtskilt från potentiella värmekällor, öppna lågor, solsken eller andra kemikalier. Förvara i lämpligt märkta behållare.
Lagringsklass (TRGS 510)	LGK 2B.

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

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)
Tetrakloretylen 127-18-4	TWA: 138 mg/m ³ ; TWA: 20 ppm; STEL: 275 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; pSk	TWA-TMW: 20 ppm; TWA-TMW: 138 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 40 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 275	TWA: 20 ppm; TWA: 138 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 275 mg/m ³ ; Sd	TWA: 138 mg/m ³ ; TWA: 20 ppm; STEL: 275 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; Sk	TWA-GVI: 20 ppm; TWA-GVI: 138 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 40 ppm; STEL-KGVI: 275

		mg/m ³ (4 X 15 min); Sk C			mg/m ³ ; Sk
Koldioxid 124-38-9	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ;	TWA-TMW: 5000 ppm; TWA-TMW: 9000 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 10000 ppm (3 X 60 min); STEL-KZGW: 18000 mg/m ³ (3 X 60 min);	TWA: 5000 ppm; TWA: 9131 mg/m ³ ; STEL: 30000 ppm; STEL: 54784 mg/m ³ ;	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 5000 ppm; TWA-GVI: 9000 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)
Tetrakloretylen 127-18-4	TWA: 138 mg/m ³ ; TWA: 20 ppm; STEL: 275 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; pSk	TWA: 140 mg/m ³ ; Ceiling: 280 mg/m ³ ; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 70 mg/m ³ ; STEL: 275 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; pSk	TWA: 10 ppm; TWA: 70 mg/m ³ ; STEL: 25 ppm; STEL: 170 mg/m ³ ; Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 70 mg/m ³ ; STEL: 20 ppm; STEL: 140 mg/m ³ ; pSk
Koldioxid 124-38-9	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ;	TWA: 9000 mg/m ³ ; Ceiling: 45000 mg/m ³ ;	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ; STEL: 10000 ppm; STEL: 18000 mg/m ³ ;	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ;	TWA: 5000 ppm; TWA: 9100 mg/m ³ ;
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)
Tetrakloretylen 127-18-4	TWA-VME (restrictif): 20 ppm; TWA-VME (restrictif): 138 mg/m ³ ; STEL-VLCT (restrictif): 40 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 275 mg/m ³ ; dSk	TWA-AGW; 10 ppm (2(II)); TWA-AGW; 69 mg/m ³ (2(II)); Sk	TWA-MAK: 10 ppm; II(2); TWA-MAK: 69 mg/ m ³ ; II(2); Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 138 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 275 mg/m ³ ; pSk	TWA-AK: 138 mg/m ³ ; TWA-AK: 20 ppm; STEL-CK: 275 mg/m ³ ; STEL-CK: 40 ppm; pSk
Koldioxid 124-38-9	TWA-VME (indicatif): 5000 ppm; TWA-VME (indicatif): 9000 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 5000 ppm (2(II)); TWA-AGW; 9100 mg/m ³ (2(II));	TWA-MAK: 5000 pp m; II(2); TWA-MAK: 9100 m g/m ³ ; II(2);	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ; STEL: 5000 ppm; STEL: 54000 mg/m ³ ;	TWA-AK: 9000 mg/m ³ ; TWA-AK: 5000 ppm;
Kemiskt namn	Irland (CoP 2024)	Italien (Lagstiftningsdekret nr 81)	Italien (AIDII)	Lettland (Ministerrådets förordning nr 325)	Litauen (HN 23:2011)
Tetrakloretylen 127-18-4	TWA: 20 ppm; TWA: 138 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 275 mg/m ³ ; pSk	TWA: 138 mg/m ³ ; TWA: 20 ppm; STEL: 275 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; pSk	TWA: 25 ppm; TWA: 170 mg/m ³ ; STEL (REL): 100 ppm; STEL (REL): 678 mg/m ³ ;	TWA: 10 ppm; TWA: 70 mg/m ³ ; STEL: 140 mg/m ³ ; STEL: 20 ppm; pSk	TWA-IPRD: 70 mg/m ³ ; TWA-IPRD: 10 ppm; STEL-TPRD: 170 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 25 ppm; Sk
Koldioxid 124-38-9	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ; STEL: 15000 ppm (calculated); STEL: 27000 mg/m ³ (calculated);	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ;	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ; STEL (REL): 30000 ppm; STEL (REL): 54000 mg/m ³ ; Sa	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 5000 ppm; TWA-IPRD: 9000 mg/m ³ ;
Kemiskt namn	Luxemburg	Malta (Underordnad)	Nederländerna	Norge	Polen

	(A-N°684)	lagstiftning 424.24)	(Arbetsvillkorsregler)	(FÖR-2011-12-06-1 358)	(Lagstiftningsjournal 2018, punkt 1286)
Tetrakloretylen 127-18-4	TWA: 20 ppm; TWA: 138 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 275 mg/m ³ ; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 138 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 275 mg/m ³ ; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 138 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 275 mg/m ³ ; Sk	TWA: 6 ppm; TWA: 40 mg/m ³ ; STEL: 18 ppm (value from the regulation); STEL: 120 mg/m ³ (value from the regulation); Sk	TWA-NDS: 85 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 170 mg/m ³ ; Sk
Koldioxid 124-38-9	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ;	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ;	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ;	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ; STEL: 6250 ppm (value calculated); STEL: 11250 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 9000 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 27000 mg/m ³ ;
Kemiskt namn	Portugal (NP 1796:2014)	Rumänien (Regeringsbeslut nr 1218/2006)	Slovakien (Regeringsdekret 122/2024)	Slovenien (förordning 100/2001 och förordning 29/2024)	Spanien (yrkeshygieniska gränsvärden för kemikalier i Spanien, 2025)
Tetrakloretylen 127-18-4	TWA (VLE-MP): 20 ppm; TWA (VLE-MP): 138 mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 40 ppm; STEL (VLE-CD): 275 mg/m ³ ; pSk	TWA: 7 ppm; TWA: 50 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 275 mg/m ³ ; Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 138 mg/m ³ ; Ceiling: 275 mg/m ³ ; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 138 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 275 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 20 ppm; TWA-(VLA-ED): 138 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 40 ppm; STEL (VLA-EC): 275 mg/m ³ ; pSk
Koldioxid 124-38-9	TWA (VLE-MP): 5000 ppm; TWA (VLE-MP): 9000 mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 30000 ppm;	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ;	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ;	TWA: 5000 ppm; TWA: 9000 mg/m ³ ; STEL: 10000 ppm; STEL: 18000 mg/m ³ ;	TWA-(VLA-ED): 5000 ppm; TWA-(VLA-ED): 9150 mg/m ³ ;
Kemiskt namn	Sverige (AFS 2023:14)		Schweiz (MAK Värden)		Förenade kungariket
Tetrakloretylen 127-18-4	TLV-NGV: 10 ppm; TLV-NGV: 70 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 25 ppm; STEL (Bindande KGV): 170 mg/m ³ ; Sk		TWA-MAK: 20 ppm; TWA-MAK: 138 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 40 ppm; STEL-KZGW: 275 mg/m ³ ; Sk		TWA: 20 ppm; TWA: 138 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 275 mg/m ³ ; pSk
Koldioxid 124-38-9	TLV-NGV: 5000 ppm; TLV-NGV: 9000 mg/m ³ ; STEL (Vägledande KGV): 10000 ppm; STEL (Vägledande KGV): 18000 mg/m ³ ;		TWA-MAK: 5000 ppm; TWA-MAK: 9000 mg/m ³ ;		TWA: 5000 ppm; TWA: 9150 mg/m ³ ; STEL: 15000 ppm; STEL: 27400 mg/m ³ ;

Anmärkning

Se avsnitt 16 för termer och förkortningar

**Biologiska yrkeshygieniska
exponeringsgränser**

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Österrike (VGÜ)	Bulgarien (Order nr	Kroatien (Officiella	Tjeckien (dekret nr
--------------	--------------------	-----------------	---------------------	----------------------	---------------------

	(direktiv 98/24/EG)	2008)	13)	tidningen nr 91/2018)	181/2015 och 240/2015)
Tetrakloretylen 127-18-4	-	40 mg/L - urine (Trichloroacetic acid) - not provided ≤39 U/l - blood (Serum transaminases GGT) - not provided ≤66 U/l - blood (Serum transaminases GGT) - not provided ≤35 U/l - blood (Serum transaminases SGPT) - not provided ≤50 U/l - blood (Serum transaminases SGPT) - not provided ≤35 U/l - blood (Serum transaminases SGOT) - not provided ≤50 U/l - blood (Serum transaminases SGOT) - not provided	-	0.40 mg/L - blood (Tetrachloroethylene) - before of the last shift in the working week 3 ppm - final exhaled air (Tetrachloroethylene) - before of the last shift in the working week	-
Kemiskt namn	Danmark (BEK nr 1619 från 19/12/2024)	Finland (HTP-ARVOT 2025)	Frankrike (dekret 2009–157)	Tyskland (DFG)	Tyskland (TRGS 903)
Tetrakloretylen 127-18-4	-	1.2 µmol/L (blood - Tetrachloroethylene in the morning after a working day)	500 µg/L - blood (Perchloroethylene) - prior to last shift of workweek - urine (Trichloroacetic acid) - end of workweek	200 µg/L - BAT (time after end of exposure: 16 hours) blood 60 µg/L - (16 hours after end of exposure) - whole blood 200 µg/L - (16 hours after end of exposure) - whole blood 400 µg/L - (16 hours after end of exposure) - whole blood 600 µg/L - (16 hours after end of exposure) - whole blood 1000 µg/L - (16 hours after end of exposure) - whole	200 µg/L (whole blood - Tetrachloroethylene 16 hours after exposure)

			blood	
Kemiskt namn	Ungern (ITM-dekret 5/2020)	Irland (CoP 2024)	Italien (Lagstiftningsdekret nr 81)	Italien (AIDII)
Tetrakloretylen 127-18-4	-	0.4 mg/L (blood - Tetrachloroethylene prior to last shift of workweek) 3 ppm (end-exhaled air - Tetrachloroethylene prior to last shift of workweek) 0.435 mg/m ³ (end-exhaled air - Tetrachloroethylene prior to last shift of workweek)	-	3 ppm - end-exhaled air (Perchloroethylene) - prior to shift 0.5 mg/L - blood (Perchloroethylene) - prior to shift
Kemiskt namn	Lettland (Ministerrådets förordning nr 325)	Luxemburg (A-N°684)	Rumänien (Regeringsbeslut nr 1218/2006)	Slovakien (Regeringsdekret 122/2024)
Tetrakloretylen 127-18-4	-	-	7 mg/L - urine (Trichloroacetic acid) - end of shift and end of work week 0.435 mg/m ³ - expired air (Tetrachloroethylene) - before the last shift of work week 0.4 mg/L - blood (Tetrachloroethylene) - before the last shift of work week	0.5 mg/L (blood - Tetrachloroethylene before the next work shift) 3.5 mg/L (urine - Acetic acid end of exposure or work shift)
Kemiskt namn	Slovenien (förordning 100/2001)	Spanien (yrkeshygieniska gränsvärden för kemikalier i Spanien, 2025)	Schweiz (BAT Värden)	Förenade kungariket
Tetrakloretylen 127-18-4	0.2 mg/L - blood (Tetrachloroethylene) - 16 hours after the end of exposure	3 ppm (alveolar air - Perchloroethylene start of last shift of workweek) 0.4 mg/L (blood - Perchloroethylene start of last shift of workweek)	0.4 mg/L (whole blood - Tetrachloroethene before subsequent shift) 2.4 µmol/L (whole blood - Tetrachloroethene before subsequent shift)	-

Anmärkning: Se avsnitt 16 för termer och förkortningar.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
Tetrakloretylen 127-18-4	-	39.4 mg/kg bw/day [4] [6]	138 mg/m ³ [4] [6] 275 mg/m ³ [4] [7]

Anmärkningar

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
Tetrakloretylen 127-18-4	1.3 mg/kg bw/day [4] [6]	0.167 mg/kg bw/day [4] [6]	0.25 mg/m ³ [4] [6] 1.38 mg/m ³ [4] [7]

Anmärkningar

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
Tetrakloretylen 127-18-4	0.051 mg/L	0.0364 mg/L	0.0051 mg/L	-	8.2 µg/m ³

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
Tetrakloretylen 127-18-4	0.903 mg/kg sediment dw	0.0903 mg/kg sediment dw	11.2 mg/L	0.01 mg/kg soil dw	-

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Om det finns risk för kontakt: Skyddsglasögon med sidoskydd rekommenderas för medicinsk och industriell exponering. Ögonskydd måste följa standarden EN 166.

Handskydd Om det finns risk för kontakt: Handskar måste följa standarden EN 374. Använd lämpliga skyddshandskar.

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 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 Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar. 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	Vätska
Fysiskt tillstånd	Aerosol
Färg	Färglös
Lukt	Lösningsmedel
Luktröskel	Ingen information tillgänglig

Egenskap
Smältpunkt / fryspunkt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och

Värden

Anmärkningar • Metod
 Inga data tillgängliga
 Inga data tillgängliga

kokpunktsintervall	
Brandfarlighet	Level 1 Aerosol
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	Inga data tillgängliga
Dynamisk viskositet	Inga data tillgängliga
Vattenlöslighet	Inga data tillgängliga
Löslighet	Inga data tillgängliga
Partitionskoefficient	Inga data tillgängliga
n-oktanol/vatten (logaritmisk skala)	
Ångtryck	Inga data tillgängliga
Densitet och/eller relativ densitet	Inga data tillgängliga
Skrymdensitet	Inga data tillgängliga
Vätskedensitet	Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet	Inga data tillgängliga
Partikelegenskaper	
Partikelstorlek	Inga data tillgängliga
Distribution av partikelstorlek	Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Molekylvikt	Ingen information tillgänglig
VOC-halt	Ingen information tillgänglig
Mjukningspunkt	Ingen information tillgänglig

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

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

9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Ingen information tillgänglig

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

Reaktivitet Inga under normala användningsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

 Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

 Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Hetta, lågor och gnistor. Skyddas från solljus.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Inga kända enligt levererad information.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. 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	Avsiktligt missbruk genom koncentrerad och inandning av innehållet kan vara skadligt eller dödligt. Kan vara skadligt vid inandning.
Ögonkontakt	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Contact with liquid may cause cold burns or frostbite.
Hudkontakt	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Contact with liquid may cause cold burns or frostbite.
Förtäring	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

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, medvetlöshet och andningssvårigheter.

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)	2,767.40 mg/kg
ATEmix (inandning - damm/dimma)	29.30 mg/L

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Tetrakloretylen 127-18-4	= 2629 mg/kg (Rat)	-	= 27.8 mg/L (Rat) 4 h

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

Frätande/irriterande på huden Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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 Innehåller en känd eller misstänkt carcinogen. Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Misstänks kunna orsaka cancer.

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

Kemiskt namn	Europeiska unionen
Tetrakloretylen	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 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kemiskt namn	Fisk	Kräftdjur	Alger/vattenlevande växter	Toxicitet för mikroorganismer
Tetrakloretylen	LC50: 12.4 - 14.4mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 8.6 - 13.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 11.0 - 15.0mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 4.73 - 5.27mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: 6.1 - 9.0mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: >500mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-

Kemiskt namn	Daggmask	Aviär	Honungsbi
Tetrakloretylen	Acute Toxicity: LC50 100 - 320 mg/kg (Eisenia foetida, 14 Days soil wet weight) NOEC 32 - 100 mg/kg (Eisenia foetida, 14 Days soil)	-	-

Kemiskt namn	Daggmask	Aviär	Honungsbi
	wet weight)		

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Trofisk magnifikationsfaktor (TMF)
Tetrakloretylen	2.53	77.1	-

12.4. Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
Tetrakloretylen	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 Produkten innehåller ämne(n) som klassificeras som PMT eller vPvM.

Kemiskt namn	PMT- och vPvM-bedömning
Tetrakloretylen	PMT

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Kontaminerad förpackning Tomma behållare utgör en potentiell risk för brand eller explosion. Behållare får inte skäras, punkteras eller svetsas.

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

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1950
 14.2 Officiell transportbenämning Aerosoler, icke brandfarliga
 14.3 Faroklass för transport 2.2

14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	A145, A167, A98, A802
ERG-kod	2L
Beskrivning	UN1950, Aerosoler, icke brandfarliga, 2.2

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1950
14.2 Officiell transportbenämning	Aerosoler
14.3 Faroklass för transport	2.2
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ja
Indikator för marint förorenande ämne	M
Namn för marint förorenande ämne	Tetrakloretylen
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
EmS-nr	F-D S-U
Beskrivning	UN1950, Aerosoler, 2.2, Vattenförorenare
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1950
14.2 Officiell transportbenämning	Aerosoler
14.3 Faroklass för transport	2.2
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
Beskrivning	UN1950, Aerosoler, 2.2, Miljöfarligt
14.5 Miljöfaror	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	190, 327, 344, 625
Klassificeringskod	5A

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1950
14.2 Officiell transportbenämning	Aerosoler
14.3 Faroklass för transport	2.2
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
Beskrivning	UN1950, Aerosoler, 2.2, (E), Miljöfarligt
14.5 Miljöfaror	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	327, 625, 344, 190
Klassificeringskod	5A
Tunnelbegränsningskod	(E)

ADN

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1950
14.2 Officiell transportbenämning	Aerosoler
14.3 Faroklass för transport	2.2
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
Beskrivning	UN1950, Aerosoler, 2.2, Miljöfarligt
14.5 Miljöfara	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	190, 327, 344, 625
Klassificeringskod	5A
Ventilation	VE04
Utrustningskrav	PP

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

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer
Tetrakloretylen 127-18-4	RG 3, RG 12, RG 84
Koldioxid 124-38-9	RG 66

Tyskland

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

Förordningen om förbjudna kemikalier (ChemVerbotsV) Denna produkt omfattas av krav och begränsningar vad gäller hantering och leverans.

TA Luft (Tysklands föreskrift om luftkvalitetsstyrning)

Kemiskt namn	Nummer	Klass
Tetrakloretylen 127-18-4	5.2.5	Klass I

TRGS 905

Kemiskt namn	Cancerogenitet	Koncentrationsgränser (klassificeringströsklar)	Mutagenitet	Utvecklingseffekter	Fertilitetseffekter
Tetrakloretylen 127-18-4	Kategori 2	-	-	Kategori 2	-

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

Kemiskt namn	Nederländerna - Lista över Cancerframkallande Ämnen	Nederländerna - Lista över Mutagena Ämnen	Nederländerna - Lista över Reproduktionstoxiska Ämnen
Tetrakloretylen 127-18-4	-	-	Development Category 2

Schweiz

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

Förvaring av farligt material

Ej tillämpligt

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 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
Tetrakloretylen 127-18-4	75	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt.

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

E2 - Farligt för vattenmiljön i kategori Kronisk 2

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

Denna produkt regleras i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Kemiskt namn	Ozonuttunnande potential (ODP)	Global uppvärmningspotential (GWP)	Status
Tetrakloretylen 127-18-4	0.006 - 0.007	-	Bilaga II - Ej reglerade ämnen

EU - Växtskyddsmedel (1107/2009/EG)

Kemiskt namn	EU - Växtskyddsmedel (1107/2009/EG)
Koldioxid 124-38-9	Växtskyddsmedel

Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)

Kemiskt namn	Produkttyp	Godkännandestatus
Koldioxid 124-38-9	9: Konserveringsmedel för fibrer, läder, gummi och polymeriserade material 14: Rodenticider 15: Fågelbekämpningsmedel 18: Insekticider, akaricider och bekämpningsmedel mot andra leddjur Förenklat förfarande - Kategori 6	Aktiv ingrediens (98/8/EC) Aktivt ämne (528/2012/EU) Aktiva ämnen – förenklat förfarande (528/2012)

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**

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning

P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna

P280 - Använd skyddshandskar, skyddsklädsel, 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

P391 - Samla upp spill

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P251 - Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare

P410 + P412 - Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F

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 lufttransportersammanslutningen
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-inhemiska 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
Aerosoler	Baserat på provdata

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 miljöförvaltningsmyndighet

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 miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym

Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)

USA:s databas 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 BGI. II Nr. 330/2024)	Förordningen om gränsvärden för ämnen på arbetsplatsen och carcinogener, med ändringar enligt BGI. II nr 330/2024, från Förbundsministeriet för ekonomi och arbetsmarknadsfrågor
Österrike (VGÜ 2008)	Förordningen om hälsoövervakning på arbetsplatsen 2008, publicerad genom BGI. 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 (ministerkabinetts förordning 268/2001)	Ministerkabinetts förordning 268/2001 - Säkerhet och hälsa i arbetsmiljön (kemiska ämnen), med ändringar
Cypern (ministerkabinetts förordning 153/2001)	Ministerkabinetts 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 hygienstandarderna HN 23:2011 Yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska ämnen - Allmänna krav på mätning och bedömning av påverkan, med ändringar
Luxemburg (A-N°684)	Storhertiglig förordning av den 20 juli 2018 som ändrar den storhertigliga förordningen av den 14 november 2016 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, A-N°684 av 2018
Malta (Underordnad lagstiftning 424.24)	Maltas lag om hälsa och säkerhet i arbetet: kapitel 424 - Skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, med ändringar
Nederländerna (Arbetsvillkorsregler)	Förordningen om yrkesmässiga arbetsförhållanden, gränsvärden för 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	01-aug-2022
Revisionsdatum	20-feb-2025
Revideringsanmärkning	Uppdaterat format.

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 kvalitets-specifikation. 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