



SIKKERHETS DATABLAD

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

Utstedelsesdato 01-Aug-2022

Revisjonsdato 20-Feb-2025

Revisjonsnummer 2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r)	BPCSC
Produktnavn	AMSOIL Brake and Parts Cleaner
Synonymer	Ingen
Stoff/blanding	Blanding

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

Anbefalt bruk	Rengjøringsmiddel for bremsedeler
Frarådet bruk	Brukes kun til tiltenkt formål

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

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

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse compliance@amsoil.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	CHEMTREC (Østerrike): 43-13649237 / 0800 293702
	CHEMTREC (Belgia): +32-28083237
	CHEMTREC (Bulgaria): +(359)-32570104
	CHEMTREC (Kroatia): +385-17776920
	CHEMTREC (Tsjekkia): +(420)-228880039
	CHEMTREC (Danmark): 45-69918573
	CHEMTREC (Estland): +372 668 1294
	CHEMTREC (Finland): +358-942725036
	CHEMTREC (Frankrike): +33-975181407
	CHEMTREC (Tyskland): 0800 1817059
	CHEMTREC (Hellas): +30 21 1176 8478
	CHEMTREC (Ungarn): +36 18088425
	CHEMTREC (Island): +354 539 0655
	CHEMTREC (Irland): +(353)-19014670
	CHEMTREC (Italia): +39-0245557031 / 800 789 767
	CHEMTREC (Litauen): 370-52140238
	CHEMTREC (Luxembourg): +(352)-20202416
	CHEMTREC (Nederland): +31-858880596
	CHEMTREC (Polen): 48-223988029
	CHEMTREC (Portugal): +351-308801773
	CHEMTREC (Romania): +40-37-6300026
	CHEMTREC (Slovenia): +386 18888016
	CHEMTREC (Spania): 900 868 538

CHEMTREC (Sverige): 46-852503403
 CHEMTREC (Sveits): +41-435082011 / 0800 564 402
 CHEMTREC (Tyrkia): 0800 621 2401

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008	
Europa	112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Aerosoler	Kategori 3 - (H229)
Kreftfremkallende	Kategori 2 - (H351)
Farlig for vannmiljøer - kronisk	Kategori 2 - (H411)

2.2. Merkingselementer

Inneholder Tetrakloreten



Signalord

Advarsel

Fareutsagn

H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
 H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
 P251 - Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
 P273 - Unngå utslipp til miljøet.
 P280 - Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.
 P391 - Samle opp spill.
 P410 + P412 - Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C/122 °F.

Tilleggsmerknader

Dette produktet krever taktilt farevarsel hvis det gjøres tilgjengelig for forbrukere.

2.3. Andre farer

Andre farer Ingen informasjon tilgjengelig.
PBT- eller vPvB-egenskaper Ingen kjent.
Opplysninger om hormonhermer Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Stoffblandinger

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)	Merknader
Tetrakloreten 127-18-4	50-<100	Ingen data er tilgjengelig	204-825-9 (602-028-00-4)	Carc. 2 (H351) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	-
Karbondioksid 124-38-9	1-5	Ingen data er tilgjengelig	204-696-9	[C]	-	-	-	-

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

[C] - Bestanddele med yrkeseksponeringsgrenser og/eller biologiske yrkeseksponeringsgrenser krever overvåking

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

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

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
Tetrakloreten 127-18-4	2629	Ingen data er tilgjengelig	27.8	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelt råd	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.
Innånding	Flytt til frisk luft. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Øyekontakt	Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
Hudkontakt	I tilfeller der det har vært kontakt med flytende gass, må de frostskadde delene tines i lunket vann. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.
Svelging	IKKE framkall brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Skyll munnen. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Personlig verneutstyr for	Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8).

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

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

Effekter av eksponering Kan forårsake kreft.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler Vannspray, karbondioksid (CO₂), tørrkjemikalie, alkoholbestandig skum. Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

Ueguede slukningsmidler IKKE SLUKK EN BRANN I EN GASSLEKKASJE UTEN AT LEKKASJEN KAN STOPPES.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Bruk vannspray til å avkjøle tanker ved brann. Sylinderne kan sprenge ved sterk varme. Skadde sylindere bør bare håndteres av spesialister. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming.

Farlige forbrenningsprodukter Karbonmonoksid, karbondioksid og uforbrente hydrokarboner (røyk).

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukkingspersonell Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler Innhold under trykk. Tomme beholdere medfører potensielt brann- og eksplosjonsfare. Beholderne må ikke skjæres i, punkteres eller sveises. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå innånding av støv, røyk, gass, tåke, damp og spray.

Andre opplysninger Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la produktet komme ned i avløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis

det kan gjøres farefritt.

Metoder for rengjøring

Avgrens og samle opp spillet med ikke-brennbart materiale (f.eks. sand, jord, kiselgur, vermikulitt) og anbring det i en beholder for avfallsbehandling i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter (se punkt 13). Rengjør den forurensede flaten grundig. Skyll med vann etter rengjøring for å fjerne rester.

Forebygging av sekundære faremomenter

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt

Se kapittel 8 Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr, kapittel 12. Økologiske opplysninger, kapittel 13. Sluttbehandling hvis du ønsker mer informasjon.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Innhold under trykk. Tomme beholdere medfører potensielt brann- og eksplosjonsfare. Beholderne må ikke skjæres i, punkteres eller sveises. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå kontakt med brukt produkt. Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå innånding av støv, røyk, gass, tåke, damp og spray. Bruk personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ikke stikk hull på eller brenn boksene.

Generelle hygienepinsipper

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold

Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Beskytt mot sollys. Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer. Se avsnitt 10 for flere opplysninger. Oppbevares på et kjølig og tørt sted, borte fra mulige varmekilder, åpen flamme eller andre kjemikalier. Oppbevares i korrekt merkede beholdere.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510)

LGK 2B.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk.

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske union (direktivene 98/24/EF og 2004/37/EF)	Østerrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Belgia (Kongelig dekret 21.01.2020)	Bulgaria (Forretningsorden nr. 13)	Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018)
Tetrakloreten 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 mg/m ³ (4 X 15 min); Sk	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 ; Sk

		C			
Karbondioksid 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 ;
Kjemikalienavn	Kypros (forskrift fra Ministerrådet 268/2001)	Tsjekkia (Forskrift 361/2007)	Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024)	Estland (Forskrift nr. 105)	Finland (HTP-ARVOT 2025)
Tetrakloreten 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
Karbondioksid 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 ;
Kjemikalienavn	Frankrike (INRS ED 6443)	Tyskland (TRGS 900)	Tyskland (DFG)	Hellas (presidentdekreter 90/1999, 338/2001 og 212/2006)	Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)
Tetrakloreten 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
Karbondioksid 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;
Kjemikalienavn	Irland (CoP 2024)	Italia (lovdekret nr. 81)	Italia (AIDII)	Latvia (Ministerkabinetts forordning nr. 325)	Litauen (HN 23:2011)
Tetrakloreten 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
Karbondioksid 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 ;
Kjemikalienavn	Luxembourg (A-N°684)	Malta (Subsidiær lovgivning 424.24)	Nederland (Arbeidsforholdsregl er)	Norge (FOR-2011-12-06-1 358)	Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286)

Tetrakloreten 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
Karbondioksid 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 ;
Kjemikalienavn	Portugal (NP 1796:2014)	Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)	Slovenia (Forskrifter nr. 100/2001 og nr. 29/2024)	Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)
Tetrakloreten 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
Karbondioksid 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 ;
Kjemikalienavn	Sverige (AFS 2023:14)		Sveits (MAK-Verdier)		Storbritannia
Tetrakloreten 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
Karbondioksid 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 ;

Merknad

Se avsnitt 16 for begreper og forkortelser

**Biologiske
yrkeseksponeringsgrenser**

Kjemikalienavn	Den europeiske union (direktiv 98/24/EF)	Østerrike (VGÜ 2008)	Bulgaria (Forretningsorden nr. 13)	Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018)	Tsjekkia (dekret nr. 181/2015 og 240/2015)
Tetrakloreten	-	40 mg/L - urine	-	0.40 mg/L - blood	-

127-18-4		(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		(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	
Kjemikalienavn	Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024)	Finland (HTP-ARVOT 2025)	Frankrijk (Decreet 2009-157)	Tyskland (DFG)	Tyskland (TRGS 903)
Tetrakloreten 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 blood	200 µg/L (whole blood - Tetrachloroethylene 16 hours after exposure)
Kjemikalienavn	Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)	Irland (CoP 2024)	Italia (lovdekret nr. 81)	Italia (AIDII)	
Tetrakloreten 127-18-4	-	0.4 mg/L (blood - Tetrachloroethylene prior	-	3 ppm - end-exhaled air (Perchloroethylene) - 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)		to shift 0.5 mg/L - blood (Perchloroethylene) - prior to shift
Kjemikalienavn	Latvia (Ministerkabinetts forordning nr. 325)	Luxembourg (A-N°684)	Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)
Tetrakloreten 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)
Kjemikalienavn	Slovenia (Forskrift nr. 100/2001)	Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)	Sveits (BAT-Verdier)	Storbritannia
Tetrakloreten 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)	-

Merknad: Se avsnitt 16 for begreper og forkortelser.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
Tetrakloreten 127-18-4	-	39.4 mg/kg bw/day [4] [6]	138 mg/m ³ [4] [6] 275 mg/m ³ [4] [7]

Merknader

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

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
Tetrakloreten 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]

Merknader

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
Tetrakloreten 127-18-4	0.051 mg/L	0.0364 mg/L	0.0051 mg/L	-	8.2 µg/m ³

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
Tetrakloreten 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. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.
Personlig verneutstyr	
Vernebriller/ansiktsskjerm	Ved fare for kontakt: Vernebriller med sideskjold anbefales for medisinsk eller industriell eksponering. Vernebrillene må være godkjent etter standard EN 166.
Håndvern	Ved fare for kontakt: Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374. Bruk egnede vernehansker.
Hud- og kroppsvern	Ved fare for kontakt: Bruk egnede verneklær. (EN ISO 6529).
Åndedrettsvern	Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.
Generelle hygienepinsipper	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.
Miljømessige eksponeringskontroller	Hindre fra å komme inn i kloakkavløp, på bakken eller i vannmasser. Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	Væske
Fysisk tilstand	Aerosol
Farge	Klar
Lukt	Løsemiddel
Lukterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Bemerkninger • Metode</u>
Smeltepunkt / frysepunkt		Ingen data er tilgjengelig
Kokepunkt eller utgangskokepunkt og kokeområde		Ingen data er tilgjengelig
Brannfare		Nivå 1 aerosol
Nedre og øvre grense for eksplosivitet og brennbarhet		
Nedre eksplosjonsgrense		Ingen data er tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense		Ingen data er tilgjengelig
Flammepunkt		Ingen data er tilgjengelig

Selvantennelsestemperatur	Ingen data er tilgjengelig
Spaltningstemperatur	Ingen data er tilgjengelig
SADT (°C)	Ingen data er tilgjengelig
pH	Ingen data er tilgjengelig
pH (som vannløsning)	Ingen data er tilgjengelig
Kinematisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig
Dynamisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig
Vannløselighet	Ingen data er tilgjengelig
Løselighet	Ingen data er tilgjengelig
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log. verdi)	Ingen data er tilgjengelig
Damptrykk	Ingen data er tilgjengelig
Tetthet og/eller relativ tetthet	Ingen data er tilgjengelig
Romdensitet	Ingen data er tilgjengelig
Væsketetthet	Ingen data er tilgjengelig
Relativt damptetthet	Ingen data er tilgjengelig
Partikkelegenskaper	
Behandles som tredjegradsforbrenning	Ingen data er tilgjengelig
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen data er tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	Ingen informasjon tilgjengelig
VOC-innhold	Ingen informasjon tilgjengelig
Mykningspunkt	Ingen informasjon tilgjengelig

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ekspløsjonsfarlig	
Ekspløsjive egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig
Oksiderende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

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

Reaktivitet	Ingen under vanlige bruksforhold.
-------------	-----------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabilt under normale forhold.
------------	--------------------------------

Ekspløsjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt	Ingen.
Følsomhet for statiske utladninger	Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen ved normal proseshåndtering.
-------------------------------	------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Varme, ild og gnister. Beskytt mot sollys.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer	Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.
-----------------------	--

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper. Karbonmonoksid, karbondioksid og uforbrente hydrokarboner (røyk).

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008****Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier****Produktinformasjon**

Innånding	Forsettlig misbruk ved å konsentrere og puste inn innholdet bevisst kan være skadelig eller dødelig. Kan være farlig ved innånding.
Øyekontakt	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Contact with liquid may cause cold burns or frostbite.
Hudkontakt	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Contact with liquid may cause cold burns or frostbite.
Svelging	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

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

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

Numeriske mål for giftighet

Følgende ATE-verdier er beregnet for blandingen:

ATEmix (oral)	2,767.40 mg/kg
ATEmix (innånding-støv/tåke)	29.30 mg/L

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Tetrakloreten 127-18-4	= 2629 mg/kg (Rat)	-	= 27.8 mg/L (Rat) 4 h

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Luftveis- eller hudallergier	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Mutagent for kimceller	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Kreftfremkallende	Inneholder et kjent eller formodet karsinogen. Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Tabellen nedenfor angir om hvorvidt hvert av byråene har listet noen av ingrediensene som karsinogener.

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen
Tetrakloreten	Kars. 2

Reproduksjonstoksisitet	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
STOT - enkel eksponering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
STOT - gjentatt eksponering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Aspirasjonsfare	Som følge av viskositeten for produktet, representerer det ikke en aspirasjonsfare.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende for menneskers helse Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

Kjemikalienavn	Fisk	Krepsdyr	Alger/vannplanter	Toksisk for mikroorganismer
Tetrakloreten	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)	-

Kjemikalienavn	Meitemark	Fjærfe	Honningbier
Tetrakloreten	Acute Toxicity: LC50 100 - 320 mg/kg (Eisenia foetida, 14 Days soil wet weight) NOEC 32 - 100 mg/kg (Eisenia foetida, 14 Days soil wet weight)	-	-

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Trofisk forstørrelsesfaktor (TMF)
Tetrakloreten	2.53	77.1	-

12.4. Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
Tetrakloreten	Ikke PBT/vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

12.7. Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

PMT- eller vPvM-egenskaper Produktet inneholder stoff(er) som er klassifisert som PMT eller vPvM.

Kjemikalienavn	PMT- og vPvM-vurdering
Tetrakloreten	PMT

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Forurenset emballasje Tomme beholdere medfører potensielt brann- og eksplosjonsfare. Beholderne må ikke skjæres i, punkteres eller sveises.

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN- eller ID-nummer | UN1950 |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn | Aerosoler, ikke-brennbare |
| 14.3 Transportfareklasse® | 2.2 |
| 14.4 Emballasjegruppe | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer | Ja |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | |
| Spesielle forskrifter | A145, A167, A98, A802 |
| ERG-kode | 2L |
| Beskrivelse | UN1950, Aerosoler, ikke-brennbare, 2.2 |

IMDG

- | | |
|--------------------------|-----------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer | UN1950 |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn | Aerosoler |

14.3 Transportfareklasse®	2.2
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ja
Marine forurensende indikator	M
Marine forurensende navn	Tetrakloreten
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
EmS-Nr.	F-D S-U
Beskrivelse	UN1950, Aerosoler, 2.2, Havforurensende
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	Aerosoler
14.3 Transportfareklasse®	2.2
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	UN1950, Aerosoler, 2.2, Miljøfarlig
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	190, 327, 344, 625
Klassifiseringskode	5A

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	Aerosoler
14.3 Transportfareklasse®	2.2
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	UN1950, Aerosoler, 2.2, (E), Miljøfarlig
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	327, 625, 344, 190
Klassifiseringskode	5A
Tunnelrestriksjonskode	(E)

ADN

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	Aerosoler
14.3 Transportfareklasse®	2.2
14.4 Emballasjegruppe	Ikke relevant
Beskrivelse	UN1950, Aerosoler, 2.2, Miljøfarlig
14.5 Miljøfare	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	190, 327, 344, 625
Klassifiseringskode	5A
Ventilasjon	VE04
Krav til utstyr	PP

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale forskrifter****Frankrike****Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)**

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer
Tetrakloreten 127-18-4	RG 3, RG 12, RG 84

Karbondioksid 124-38-9	RG 66
---------------------------	-------

Tyskland

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

Forordning om forbudte kjemikalier (ChemVerbotsV) Dette produktet er underlagt krav og restriksjoner som gjelder håndtering og levering.

TA Luft (tysk forordning for kontroll av luftforurensninger)

Kjemikalienavn	Nummer	Klasse
Tetrakloreten 127-18-4	5.2.5	Klasse I

TRGS 905

Kjemikalienavn	Kreftfremkallende	Konsentrasjongsrens er (klassifiseringsterskl er)	Mutagenisitet	Utviklingseffekter	Innvirkninger på fertiliteten
Tetrakloreten 127-18-4	Kategori 2	-	-	Kategori 2	-

Nederland

Kreftfremkallende, mutageniske og reproduktive toksiske virkninger

Kjemikalienavn	Nederland - Liste over kreftfremkallende stoffer	Nederland - Liste over mutagene stoffer	Nederland - Liste over stoffer som er toksisk for forplantningssystemet
Tetrakloreten 127-18-4	-	-	Development Category 2

Sveits

Forordning om insentivskatt på flyktige, organiske forbindelser (OVOC) SR 814.018 Gruppe I

Storage of Hazardous Material Ikke relevant

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

Forordning om store ulykker SR 814.012 Ikke relevant

Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg

XVII).

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
Tetrakloreten 127-18-4	75	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant.

Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

E2 - Skadelig for vannmiljøer, kategori kronisk 2

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

Dette produktet er regulert i samsvar med forskrift (EU) 2024/590 fra Europaparlamentet og -rådet, om stoffer som reduserer ozonlaget.

Kjemikalienavn	Ozonedbrytningspotensial (ODP)	Globalt oppvarmingspotensiale (Global warming potential (GWP))	Status
Tetrakloreten 127-18-4	0.006 - 0.007	-	Vedlegg II - Kontrolleres ikke

EU - Plantevernprodukter (1107/2009/EU)

Kjemikalienavn	EU - Plantevernprodukter (1107/2009/EU)
Karbondioksid 124-38-9	Plantevernmiddel

Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

Kjemikalienavn	Produkttype	Godkjenningsstatus
Karbondioksid 124-38-9	9: Konserveringsmidler for fiber, lær, gummi og polymeriserte materialer 14: Rottegifter 15: Avicider 18: Insektmidler, acaricider og produkter som skal kontrollere andre leddyr Forenklet prosedyre - kategori 6	Aktive stoffer (98/8/EF) Aktive stoffer (528/2012/EU) Aktive stoffer - forenklet prosedyre (528/2012)

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

Ikke relevant.

Internasjonale inventarlist

Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Fullstendig tekst for eventuelle farer og/eller forsiktighetsutsagn er henvist til under Kapittel 2-15**

H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

P201 - Innhent særskilt instruks før bruk

P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet
 P280 - Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern
 P308 + P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp
 P405 - Oppbevares innelåst
 P501 - Innhold/holder leveres inn i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale regelverk
 P273 - Unngå utslipp til miljøet
 P391 - Samle opp spill
 P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt
 P251 - Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk
 P410 + P412 - Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C/122 °F

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Listen kan omfatte fraser som ikke er aktuelle for dette produktet

ACGIH	Amerikansk organ for statlige industrihygienikere
AIDII	Italiensk forening for industrihygienikere
ADN	Avtale om internasjonal frakt av farlig gods på innenlands vannveier (Europa)
ADR	Avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (Europa)
AIIC	Australsk stoffliste over industrikjemikalier
ATE	Akutt toksisitetsestimat
ASTM	Amerikansk forbund for testing og materialer
bar	Biologiske referanseverdier for kjemiske blandinger på arbeidsplassen
BAT	Biologiske toleranseverdier for yrkeseksponering
BEL	Biologiske eksponeringsgrenser
bw	Kroppsvekt
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi
CLP	Regulering om klassifisering, merking og pakking av stoffer og stoffblandinger (EU) nr. 1272/2008
CMR	Stoffet er et karsinogen, et mutagen eller reproduksjonstoksisk
DFG	Tysk forskningsstiftelse
DOT	Transportdepartementet (USA)
DSL	Innenlandsk stoffliste (Canada)
ECHA	Europeisk kjemikaliemyndighet
EC-nummer	Europeisk felleskap-nummer
EINECS	Europeisk Inventory of Existing Chemical Substances (stoffliste over eksisterende, kjemiske stoffer)
ELINCS	Europeisk List of Notified Chemical Substances (stoffliste over meldte kjemiske stoffer)
EmS	Nødplan
ENCS	Stoffliste over bestående og nye, kjemiske stoffer (Japan)
EPA	Amerikansk miljøvernbyrå (Environmental Protection Agency)
EWC	Europeiske avfallskoder
GHS	Globalt, harmonisert system
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Den internasjonale lufttransportforeningen
IBC	Internasjonalt regelverk for bygging og utrustning av skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk
ICAO	Internasjonal organisasjon for sivil luftfart
IECSC	Stoffliste over eksisterende, kjemiske stoffer i Kina
IMDG	Internasjonalt, maritimt farlig gods
IMO	Internasjonal maritim organisasjon
ISO	Internasjonal standardiseringsorganisasjon
KECI	Koreansk stoffliste over eksisterende kjemikalier
KKDIK	tyrkisk stoffliste og kontroll med kjemiske stoffer
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av en testpopulasjon
LD50	Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose)
MAK	Maksimalkonsentrasjon på arbeidsplassen
MAL	Måle hygienetekniske luftbehov
MARPOL	Internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning fra skip

MDLPS	Arbeids- og sosialministeriet
NDSL	Ikke-innenlandsk stoffliste (Canada)
n.o.s.	Ikke spesifisert på annen måte
NOAEC	Ingen påvist negativ effekt-konsentrasjon
NOAEL	Nivå for ingen observerte skadelige effekter
NOELR	Høyeste lastehastighet for ingen observerbare effekter
NZIoC	New Zealands stoffliste
OECD	organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Yrkesmessige eksponeringsgrenser
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff
PICCS	Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
PMT	Persistent, tyntflytende og toksisk
PPE	Personlig verneutstyr
QSAR	Kvantitativt forhold mellom struktur og aktivitet
REACH	Registrering, evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Regulering (EU 1907/2006)
RID	Avtale om internasjonal veitransport av farlig gods med jernbane (Europa)
SADT	Egenakselererende nedbrytningstemperatur
SAR	Forhold struktur-aktivitet
SDS	Sikkerhetsdatablad
SL	Grense for overflater
STEL	kortvarig eksponeringsgrense
STOT RE	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering
STOT SE	Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering
SVHC	Stoff med svært høy bekymring
TCSI	Taiwan, nasjonal kjemisk stoffliste
TDG	Transport av farlige stoffer (Canada)
TRGS	Teknisk regel om farlige stoffer
TSCA	Lov om kontroll med toksiske stoffer (USA)
TWA	tidsvektet gjennomsnitt
UN	Forente nasjoner
VOC	Flyktige organiske forbindelser
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
vPvM	Svært persistent og svært tyntflytende
As	Allergifremkallende stoff
C	Karsinogen
DS	Allergifremkallende på huden
Ot	Ototoksikum
pOt	Ototoksisk - kan potensielt forårsake hørselsforstyrrelser
PS	Fotosensitiserende
RS	Luftveissensibilisering
S	Allergiutløsende
poS	Allergifremkallende - kan forårsake yrkesrelatert astma
Sa	Fysisk kvelende stoff
Sd	Hudadvarsel
pSd	Hudbetegnelse - potensiale for absorpsjon gjennom huden
Sdv	Hudbetegnelse - trukket tilbake
Sk	Anmerkning, hud
dSk	Anmerkning, hud - fare for absorpsjon gjennom huden
pSk	Anmerkning, hud - potensiale for absorpsjon gjennom huden

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode

Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode
Aerosoler	På grunnlag av testdata

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

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

Rettslig grunnlag for grenseverdi

Den europeiske union (direktiv 98/24/EF)	Rådskonklusjon 98/24/EU av 7. april 1998 om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Den europeiske union (direktiv 2004/37/EF)	Direktiv 2004/37/EU av 29. april 2004 om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer
Østerrike (GKV BGGI. II Nr. 330/2024)	Forskrift om grenseverdier for stoffer på arbeidsplassen og om kreftfremkallende stoffer, med endringer i henhold til BGGI. II nr. 330/2024, fra Forbundsdepartementet for økonomi og arbeid
Østerrike (VGÜ 2008)	Forskrift om helseovervåking på arbeidsplassen 2008, kunngjort ved BGGI. II nr. 224/2007 av Østerrikes arbeids- og sosialminister, med endringer
Belgia (Kongelig dekret 21.01.2020)	Kongelig dekret av 11. mars 2002 om vern av arbeidstakernes helse mot risiko fra kjemiske

	agenser på arbeidsplassen, med endringer
Bulgaria (Forretningsorden nr. 13)	Forskrift nr. 13 av 30. desember 2003 om vern av arbeidstakere mot farer knyttet til eksponering for kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Bulgaria (Forretningsorden nr. 10)	Forskrift nr. 10 av 26. september 2003 om vern av arbeidstakere mot risiko forbundet med eksponering for kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske stoffer på arbeidsplassen, med endringer
Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018)	Offisiell tidende nr. 91/2018 om vern av arbeidstakere mot eksponering for farlige kjemikalier på arbeidsplassen, grenseverdier for eksponering og biologiske grenseverdier, med endringer
Kypros (forskrift fra Ministerrådet 268/2001)	Forskrift fra Ministerrådet 268/2001 - sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer), med endringer
Kypros (forskrift fra Ministerrådet 153/2001)	Forskrift fra Ministerrådet 153/2001 - sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer - kreftfremkallende stoffer), med endringer
Tsjekia (Forskrift 361/2007)	Vilkår for vern av arbeidstakeres helse på arbeidsplassen, regjeringsforskrift 361/2007, med endringer
Tsjekia (dekret nr. 181/2015 og 240/2015)	Dekret 181/2015 og dekret 240/2015, som endrer dekret nr. 432/2003 Coll., om fastsettelse av vilkår for inndeling av arbeid i kategorier, grenseverdier for parametere ved biologiske eksponeringstester og krav til melding om arbeid med asbest og biologiske agenser
Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024)	Lovbestemt kunngjøring nr. 507, kunngjøring om grenseverdier for stoffer og materialer, med endringer i henhold til BEK nr. 1619 av 19.12.2024
Estland (Forskrift nr. 105)	Krav til helse og sikkerhet ved bruk av farlige kjemikalier og materialer som inneholder dem samt yrkeshygiene grenseverdier for kjemiske agenser, forskrift nr. 105 av 20. mars 2001, med endringer
Finland (HTP-ARVOT 2025)	Forskrift om konsentrasjoner kjent for å være farlige, 55/2025, publikasjoner fra Sosial- og helsedepartementet
Frankrike (INRS ED 6443)	Yrkeshygiene grenseverdier for kjemiske agenser i Frankrike, publisert i 2021 av INRS, Nasjonalt institutt for forskning og sikkerhet - helse og sikkerhet på arbeidsplassen, med endringer
Frankrijk (Decreet 2009-157)	Dekret 2009-1570 av 15. desember 2009 om kontroll av kjemisk risiko på arbeidsplasser
Tyskland TRGS	TRGS 900 - yrkeshygiene grenseverdier, tekniske regler for farlige stoffer, 2025
Tyskland (TRGS 903)	Biologiske grenseverdier (BGW-verdier), tekniske regler for farlige stoffer, 2025
Tyskland (DFG)	MAK- og BAT-verdier for farlige kjemiske forbindelser i arbeidsområdet, publisert av det tyske forskningsrådet 1. juli 2025
Hellas (presidentdekret nr. 90/1999)	Presidentdekret 90/1999 - yrkeshygiene grenseverdier - vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot eksponering for visse kjemiske stoffer i løpet av arbeidsdagen, med endringer
Hellas (Presidentproklamasjon nr. 212/2006)	Presidentdekret 212/2006 - vern av arbeidstakere som er eksponert for asbest
Hellas (Presidenterklæring nr. 338/2001)	Presidentdekret 338/2001 - vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot eksponering for visse kjemiske stoffer i løpet av arbeidsdagen
Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)	5/2020 (II. 6.) forskrift fra Innovasjons- og teknologidepartementet om vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser, med endringer
Irland (CoP 2024)	Praksisretningslinjer 2024 for forskrift om sikkerhet, helse og velferd på arbeidsplassen (kjemiske agenser) (2001-2021) og forskrift om sikkerhet, helse og velferd på arbeidsplassen (kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske stoffer) (2024)
Italia (lovdekret nr. 81)	Tittel IX, vedlegg XLIII og XXXVIII, yrkesmessige eksponeringsgrenser og vedlegg XXXIX, bindende biologiske grenseverdier og helseovervåking, lovdekret nr. 81 av 9. april 2008, med endringer
Italia (AIDII)	Sluttnote (1), ministerielt dekret av 20. august 1999 fra Helsedepartementet sammen med Industri-, handels- og kunstdepartementet
Latvia (Ministerkabinettets forordning nr. 325)	Forskrift fra Ministerrådet nr. 325 av 2007 - krav til arbeidsvern ved kontakt med kjemiske stoffer på arbeidsplasser, med endringer
Litauen (HN 23:2011)	-Litauisk hygienestandard HN 23:2011 - yrkeshygiene grenseverdier for kjemiske stoffer - generelle krav til måling og vurdering av påvirkning, med endringer
Luxembourg (A-N°684)	Storhertugelig forordning av 20. juli 2018 om endring av storhertugelig forordning av 14. november 2016 om vern av arbeidstakeres sikkerhet og helse mot risiko forbundet med kjemiske agenser på arbeidsplassen, A-N°684 av 2018
Malta (Subsidiær lovgivning 424.24)	Lov om Maltesisk arbeidsmiljø- og sikkerhetsmyndighet: kapittel 424 - forskrift om vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser på arbeidsplassen,

	med endringer
Nederland (Arbeidsforholdsregler)	Forskrift om arbeidsforhold - grenseverdier for helseskadelige stoffer, vedlegg XIII, med endringer
Norge (FOR-2011-12-06-1358)	Forskrift om tiltaks- og grenseverdier for fysiske og kjemiske agenser i arbeidsmiljøet og klassifiserte biologiske agenser, med endringer
Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286)	Forskrift fra ministeren for familie, arbeid og sosialpolitikk av 12. juni 2018 om høyeste tillatte konsentrasjoner og intensiteter av faktorer som er helseskadelige i arbeidsmiljøet, med endringer
Portugal (NP 1796:2014)	Portugisisk standard NP 1796:2014 - yrkeshygieniske grenseverdier og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske agenser, tabell 1 - yrkeshygieniske grenseverdier og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske agenser (OEL-er)
Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Regjeringsbeslutning nr. 1218 av 6. september 2006 om minimumskrav til helse og sikkerhet for vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kjemiske agenser, vedlegg nr. 1 - bindende nasjonale yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser
Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)	Regjeringsdekret fra Den slovakiske republikk 122/2024 av 22. mai 2024 om endring av regjeringsdekret fra Den slovakiske republikk 355/2006 om vern av arbeidstakeres helse ved arbeid med kjemiske agenser
Slovenia (Forskrift nr. 100/2001)	Forskrift om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen, vedlegg I og II, Den offisielle tidende for Republikken Slovenia, nr. 100/2001, med endringer
Slovenia (Forskrift nr. 29/2024)	Forskrift om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske stoffer på arbeidsplassen, vedlegg III, Den offisielle tidende for Republikken Slovenia, nr. 29/2024, med endringer
Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)	Nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen (INSST) - yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser i Spania, 2025, tabell 1 og 3
Sverige (AFS 2023:14)	Den svenske arbeidsmiljømyndighetens forskrifter og generelle råd om respiratoriske grenseverdier i arbeidsmiljøet
Sveits (MAK-Verdier)	Yrkeshygieniske grenseverdier 2025, Sveitsisk nasjonalt ulykkesforsikringsfond, liste over MAK-verdier
Sveits (BAT-Verdier)	Yrkeshygieniske grenseverdier 2025, Sveitsisk nasjonalt ulykkesforsikringsfond, liste over biologiske grenseverdier

Utstedelsesdato 01-Aug-2022

Revisjonsdato 20-Feb-2025

Ettersynskommentar Oppdatert format.

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet