# SÄKERHETSDATABLAD

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

**Utgivningsdatum** 16-aug-2024 **Revisionsdatum** 10-jun-2026 **Revisionsnummer** 2

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

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktkod(er)** CSF

**Produktnamn** AMSOIL Exterior Ceramic Spray

### Andra identifieringsmetoder

**Synonymer** Ingen

**Ämne/Blandning** Blandning

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

**Rekommenderat bruk** Keramisk sprej

**Användningar som det avråds från** Endast för avsedda tillämpningar

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

### För mer information kan du kontakta

**E-postadress** compliance@amsoil.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

CHEMTREC (Polen): 48-223988029
CHEMTREC (Portugal): +351-308801773
CHEMTREC (Rumänien): +40-37-6300026
CHEMTREC (Slovenien): +386 18888016
CHEMTREC (Spanien): 900 868 538
CHEMTREC (Sverige): 46-852503403
CHEMTREC (Schweiz): +41-435082011 / 0800 564 402
CHEMTREC (Turkiet): 0800 621 2401

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

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

***Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]***
Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen].

### 2.2. Märkningsuppgifter

Inga märkningsuppgifter krävs.

### 2.3. Andra faror

**Andra faror** Ingen information tillgänglig.

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

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

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2. Blandningar

Produkten innehåller inga ämnen som anses vara hälsovådliga vid deras givna koncentration.

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

***Uppskattning av akut toxicitet***
Ingen information tillgänglig

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

***Partikelegenskaper (EU 2022/C 229/01)***

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmänna råd** Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår. Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.

**Inandning** Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Uppsök läkare om symtomen uppstår.

**Ögonkontakt** Skölj grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.

**Hudkontakt** Skölj med rikligt med vatten. Ta av nedstänkta kläder. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.

**Förtäring** Skölj munnen. Uppsök läkare om symtomen uppstår.

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

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

**Exponeringseffekter** Ingen.

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

**Information till läkare** Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

**Lämpligt släckningsmedel** Vattenspray, koldioxid ($CO_2$), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum. Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.

**Olämpliga släckmedel** Använd inte en solid vattenstråle eftersom den kan splittra och sprida elden.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda risker som kemikalien utgör** Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

**Farliga förbränningsprodukter** Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning och** Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd

**försiktighetsåtgärder för brandmän** personlig skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

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

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

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

**Miljöskyddsåtgärder** Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

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

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

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

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

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

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

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

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

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

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

**Lagringsklass (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Specifik slutanvändning**

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

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**8.1. Kontrollparametrar**

**Exponeringsgränser** Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ. Under förhållanden som kan generera dimmor rekommenderas följande exponeringsgränser:. Nivågränsvärde (8 timmar NGV): 5 mg/m³. Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): 10 mg/m³.

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser** Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare** Ingen information tillgänglig

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten** Ingen information tillgänglig.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)** Ingen information tillgänglig.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Tekniska försiktighetsåtgärder** Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

**Personlig skyddsutrustning**

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Om det finns risk för kontakt: Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Ögonskydd måste följa standarden EN 166.

**Handskydd** Om det finns risk för kontakt: Använd lämpliga skyddshandskar. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

**Hud- och kroppsskydd** Om det finns risk för kontakt: Använd lämpliga skyddskläder.

**Andningsskydd** Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.

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

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

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Utseende** | |
| **Fysiskt tillstånd** | Vätska |
| **Färg** | Blå |
| **Lukt** | Myskdoftande |
| **Lukttröskel** | Ingen information tillgänglig |

| Egenskap | Värden | Anmärkningar • Metod |
|---|---|---|
| **Smältpunkt / fryspunkt** | 0 °C | |
| **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** | 100 °C | |
| **Brandfarlighet** | | Inga data tillgängliga |
| **Lägre och högre explosionsgräns/antändningsgräns** | | |
| **Lägre explosionsgräns** | | Inga data tillgängliga |
| **Övre explosionsgräns** | | Inga data tillgängliga |
| **Flampunkt** | > 100 °C | |
| **Självantändningstemperatur** | | Inga data tillgängliga |
| **Sönderfallstemperatur** | | Inga data tillgängliga |
| **SADT (°C)** | | Inga data tillgängliga |
| **pH** | 7.5 - 8 | |
| **pH (som vattenlösning)** | | Inga data tillgängliga |
| **Kinematisk viskositet** | | Inga data tillgängliga |
| **Dynamisk viskositet** | | Inga data tillgängliga |
| **Vattenlöslighet** | Blandbart med vatten | |
| **Löslighet** | | Inga data tillgängliga |
| **Partitionskoefficient n-oktanol/vatten (logaritmisk skala)** | | Inga data tillgängliga |
| **Ångtryck** | 32 hPa @ 25 °C | |
| **Densitet och/eller relativ densitet** | 0.98 – 1 at 25 °C | Vatten = 1 |
| **Skrymdensitet** | | Inga data tillgängliga |
| **Vätskedensitet** | | Inga data tillgängliga |
| **Relativ ångdensitet** | | Inga data tillgängliga |
| **Partikelegenskaper** | | |
| **Partikelstorlek** | | Inga data tillgängliga |
| **Distribution av partikelstorlek** | | Inga data tillgängliga |

### 9.2. Annan information

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

**9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara**

| | |
|---|---|
| **Explosiva ämnen** | |
| Explosiva egenskaper | Ingen information tillgänglig |
| **Oxiderande egenskaper** | Ingen information tillgänglig |

**9.2.2. Andra säkerhetskarakteristika**

Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Inga under normala användningsförhållanden.

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil under normala förhållanden.

**Explosionsdata**

| | |
|---|---|
| **Känslighet för mekaniska stötar** | Ingen. |
| **Känslighet för statisk urladdning** | Ingen. |

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

**Risken för farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

**Förhållanden som ska undvikas** Inga kända enligt levererad information.

**10.5. Oförenliga material**

**Oförenliga material** Inga kända enligt levererad information.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

**Farliga sönderdelningsprodukter** Inga kända enligt levererad information.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

**Information om sannolika exponeringsvägar**

**Produktinformation** .

**Inandning** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Ögonkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kontakt med ögonen kan orsaka irritation.

**Hudkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**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, medvetslöshet och andningssvårigheter.

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

**Numeriska mått på toxicitet**

**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** Klassificeringen som cancerframkallande ämne i Europeiska unionen är inte tillämplig

eftersom det kan visas att basoljan/-oljorna innehåller mindre än 3 % DMSO-extrakt enligt mätning med IP 346.

**Reproduktionstoxicitet** 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** Stora eller frekventa spill kan ha farliga effekter på miljön. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga** Ingen information tillgänglig.

**12.4. Rörligheten i jord** Ingen information tillgänglig.

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

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

**12.7. Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

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

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

| | |
|---|---|
| **Avfall från rester/oanvända produkter** | Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter. |
| **Kontaminerad förpackning** | Återanvänd inte tomma behållare. |
| **Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV** | Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. |

## AVSNITT 14: Transportinformation

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

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

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

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

| | |
|---|---|
| **ADN** | |
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |

| | |
|---|---|
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Ej tillämpligt |
| **14.5 Miljöfara** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Nationella föreskrifter**

**Tyskland**

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

**Förordningen om förbjudna kemikalier (ChemVerbotsV)** Ej tillämpligt.

**TRGS 905** Ej tillämpligt

**Schweiz**

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

**Förvaring av farligt material** Icke-farliga materialen (NH)

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

**Förordningen om allvarliga olyckor SR 814.012** Ej tillämpligt

**Europeiska unionen**

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

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**
Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV). Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

**Bestående organiska luftförorenare**
Ej tillämpligt.

**Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 2024/590**
Ej tillämpligt.

**Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)** Ej tillämpligt

**Saluföring och användning av sprängämnesprekursorer (2019/1148)**
Ej tillämpligt.

**Internationella Förteckningar**
Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**Kemikaliesäkerhetsrapport** Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 16: Annan information

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

| | |
|---|---|
| ACGIH | Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker |
| AIDII | Italienska föreningen för yrkes- och miljöhygieniker |
| ADN | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar (Europa) |
| ADR | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (Europa) |
| AIIC | Australiska förteckningen över industrikemikalier |
| ATE | Uppskattning av akut toxicitet |
| ASTM | Amerikanskt societet för provning av material |
| bar | Biologiska referensvärden för kemiska föreningar i arbetet |
| BAT | Värden på biologisk tolerans vid yrkesmässig exponering |
| BEL | Biologiska exponeringsgränser |
| bw | Kroppsvikt |
| Tak | Högsta gränsvärde |
| CLP | Klassificering, märkning och förpackningsförordning; Förordning (EG) nr 1272/2008 |
| CMR | Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne |
| DFG | Tyska forskningsgemenskapen |
| DOT | Transportdepartement (Förenta staterna) |
| DSL | Lista över inhemska ämnen (Kanada) |
| ECHA | Europeiska kemikaliemyndigheten |
| EG-nummer | Europeiska gemenskapens nummer |
| EINECS | Europeiska listan Notified Chemical Substances |
| ELINCS | Europeiska förteckningen över Notified Chemical Substances |
| EmS | Beredskapsplan |
| ENCS | Befintliga och nya kemiska ämnen (Japan) |
| EPA | USA:s miljöskyddsmyndighet (Environmental Protection Agency) |
| EWC | Europeiska avfallskoder |
| GHS | Globalt harmoniserat system |
| IARC | Internationella institutet för cancerforskning |
| IATA | Internationella lufttransportsammanslutningen |
| IBC | Den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk |
| ICAO | Internationella civila luftfartsorganisationen |
| IECSC | Inventering av befintliga kemiska ämnen i Kina |
| IMDG | Internationella regelverket för sjötransport av farligt gods |
| IMO | Internationella sjöfartsorganisationen |
| ISO | Internationella standardiseringsorganisationen |
| KECI | Koreanskt befintlig kemikalieinventering |
| KKDIK | Turkiets förteckning och kontroll av kemikalier |
| LC50 | Dödlig koncentration för 50% av en testpopulation |
| LD50 | Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (medianvärde för dödlig dos) |

| | |
|---|---|
| MAK | Högsta koncentration på arbetsplatsen |
| MAL | Yrkeshygienisk mätning av luftbehov |
| MARPOL | Internationell konvention om förhindrande av havsföroreningar från fartyg |
| MDLPS | Ministeriet för arbete och socialpolitik |
| NDSL | Icke-inhemska ämnen lista (Kanada) |
| n.o.s. | utan närmare specifikation |
| NOAEC | Koncentration där ingen skadlig effekt observeras |
| NOAEL | Ingen observerad negativ effektnivå |
| NOELR | Belastningsnivån där ingen effekt observeras |
| NZIoC | Nya Zeelands kemikalieförteckning |
| OECD | Organization for Economic Cooperation and Development |
| OEL | Yrkeshygieniska gränsvärden |
| PBT | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| PICCS | Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen |
| PMT | Långlivat, mobilt och toxiskt |
| PPE | Personlig skyddsutrustning |
| QSAR | Kvantitativt struktur-aktivitetssamband |
| REACH | Förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (EG 1907/2006) |
| RID | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på järnväg (Europa) |
| SADT | Självaccelererande nedbrytningstemperatur |
| SAR | Struktur-aktivitetsförhållande |
| SDS | Säkerhetsdatablad |
| SL | Ytgräns |
| STEL | Tröskelvärde vid kortfristig exponering |
| STOT RE | Specifik toxicitet i målorgan – upprepad exponering |
| STOT SE | Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering |
| SVHC | Ämne som inger mycket stora betänkligheter |
| TCSI | Taiwans förteckning över kemiska ämnen |
| TDG | Transport av farligt gods (Kanada) |
| TRGS | Teknisk regel för farliga ämnen |
| TSCA | Lagen om kontroll av giftiga ämnen (Förenta staterna) |
| TWA | Tidsvägt medelvärde |
| UN | Förenta nationerna |
| VOC | Flyktiga organiska föreningar |
| vPvB | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande |
| vPvM | Mycket långlivat och mycket mobilt |
| As | Allergiframkallande ämne |
| C | Carcinogen |
| DS | Hudsensibiliserande ämne |
| Ot | Ototoxikant |
| pOt | Ototoxiskt ämne - potential att orsaka hörselsjukdom |
| PS | Fotosensibilisator |
| RS | Luftvägssensibiliserande |
| S | Sensibiliserande ämne |
| poS | Sensibiliserande ämne - förmåga att orsaka yrkesrelaterad astma |
| Sa | Enkelt kvävande ämne |
| Sd | Hudbeteckning |
| pSd | Hudbeteckning - potential för hudabsorption |
| Sdv | Hudbeteckning - upphävd |
| Sk | Hudanmärkning |
| dSk | Hudanmärkning - fara för hudabsorption |
| pSk | Hudanmärkning - potential för hudabsorption |

| Klassificeringsprocedur | |
|---|---|
| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Använd metod |

| | |
|---|---|
| Akut oral toxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut hudtoxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - gas | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - ånga | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma | Beräkningsmetod |
| Frätande/irriterande på huden | Beräkningsmetod |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Beräkningsmetod |
| Luftvägssensibilisering | Beräkningsmetod |
| Hudsensibilisering | Beräkningsmetod |
| Mutagenitet | Beräkningsmetod |
| Cancerogenitet | Beräkningsmetod |
| Reproduktionstoxicitet | Beräkningsmetod |
| STOT - enstaka exponering | Beräkningsmetod |
| STOT - upprepad exponering | Beräkningsmetod |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Akut toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Fara vid aspiration | Beräkningsmetod |
| Ozon | Beräkningsmetod |

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

**Gränsvärde på rättslig grund**

| | |
|---|---|
| Europeiska unionen (direktiv 98/24/EG) | Rådets direktiv 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, med ändringar |
| Europeiska unionen (direktiv 2004/37/EG) | Direktiv 2004/37/EG av den 29 april 2004 om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet, med ändringar |
| Österrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024) | Förordningen om gränsvärden för ämnen på arbetsplatsen och carcinogener, med ändringar enligt BGBl. II nr 330/2024, från Förbundsministeriet för ekonomi och arbetsmarknadsfrågor |
| Österrike (VGÜ 2008) | Förordningen om hälsoövervakning på arbetsplatsen 2008, publicerad genom BGBl. II nr 224/2007 av Österrikes arbetsmarknads- och socialminister, med ändringar |

| | |
|---|---|
| Belgien (Kungligt dekret 21/01/2020) | Kungligt dekret av den 11 mars 2002 om skydd av arbetstagares hälsa mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, med ändringar |
| Bulgarien (Order nr 13) | Förordning nr 13 av den 30 december 2003 om skydd för arbetstagare mot faror relaterade till exponering för kemiska agenser i arbetet, med ändringar |
| Bulgarien (Order nr 10) | Förordning nr 10 av den 26 september 2003 om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener, mutagena ämnen eller reproduktionstoxiska ämnen i arbetet, med ändringar |
| Kroatien (Officiella tidningen nr 91/2018) | Official Gazette nr 91/2018 om skydd för arbetstagare från exponering för farliga kemikalier i arbetet, gränsvärden för exponering och biologiska gränsvärden, med ändringar |
| Cypern (ministerkabinettets förordning 268/2001) | Ministerkabinettets förordning 268/2001 - Säkerhet och hälsa i arbetsmiljön (kemiska ämnen), med ändringar |
| Cypern (ministerkabinettets förordning 153/2001) | Ministerkabinettets förordning 153/2001 - Säkerhet och hälsa i arbetsmiljön (kemiska ämnen-carcinogener), med ändringar |
| Tjeckien (förordning 361/2007) | Villkor för arbetstagares hälsoskydd i arbetet, regeringsförordning 361/2007, med ändringar |
| Tjeckien (dekret nr 181/2015 och 240/2015) | Dekret 181/2015 och dekret 240/2015, som ändrar dekret nr 432/2003 i samlingen, fastställer villkoren för arbetets tillämpning i kategorier, parametergränsvärdena för de biologiska exponeringstesterna och rapporteringskraven för arbete med asbest och biologiska agenser |
| Danmark (BEK nr 1619 från 19/12/2024) | Förordning nr 507, förordning om gränsvärden för ämnen och material, med ändringar enligt BEK nr 1619 av den 19 december 2024 |
| Estland (förordning nr 105) | Hälso- och säkerhetskrav för användning av farliga kemikalier och material innehållande dessa samt yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agenser, förordning nr 105 av den 20 mars 2001, med ändringar |
| Finland (HTP-ARVOT 2025) | Förordning om koncentrationer som är kända för att vara farliga, 55/2025, publikationer från social- och hälsoministeriet |
| Frankrike (INRS ED 6443) | Yrkeshygieniska gränsvärden, ED 6443, publicerad 2021 av INRS (National Research and Safety Institute for the Prevention of Occupational Accidents and Diseases), med ändringar |
| Frankrike (dekret 2009–157) | Dekret 2009-1570 av den 15 december 2009 om kontroll av kemiska risker på arbetsplatser |
| Tyskland TRGS | TRGS 900 - yrkeshygieniska gränsvärden, Tekniska regler för farliga ämnen, 2025 |
| Tyskland (TRGS 903) | Biologiska tröskelgränsvärden (BGW-värden), Tekniska regler för farliga ämnen, 2025 |
| Tyskland (DFG) | MAK- och BAT-värden för farliga kemiska föreningar på arbetsplatsen, publicerat av tyska forskningsstiftelsen (Deutsche Forschungsgemeinschaft) den 1 juli 2025 |
| Grekland (presidentdekret 90/1999) | Presidentens förordning 90/1999, Yrkeshygieniska gränsvärden - Skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet från exponering för vissa kemiska ämnen under arbetstid, med ändringar |
| Grekland (Presidentdeklaration nr 212/2006) | Presidentens förordning 212/2006, Skydd av arbetstagare som exponeras för asbest |
| Grekland (Presidentdeklaration nr 338/2001) | Presidentens förordning 338/2001, Skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet från exponering för vissa kemiska ämnen under arbetstid |
| Ungern (ITM-dekret 5/2020) | 5/2020. (II. 6.) Dekret från ministeriet för innovation och teknik om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser, med ändringar |
| Irland (CoP 2024) | 2024 års Praktiska riktlinjer för Föreskrifter om säkerhet, hälsa och välfärd i arbetet (kemiska agenser) (2001–2021) samt Föreskrifter om säkerhet, hälsa och välbefinnande på arbetsplatsen (carcinogener, mutagena ämnen eller reproduktionstoxiska ämnen) (2024) |
| Italien (Lagstiftningsdekret nr 81) | Titel IX, bilaga XLIII och XXXVIII, Yrkeshygieniska gränsvärden och bilaga XXXIX Obligatoriska biologiska gränsvärden och hälsoövervakning, lagdekret nr 81 av den 9 april 2008, med ändringar |
| Italien (AIDII) | Slutkommentar (1) Ministeriets dekret av den 20 augusti 1999, från Ministeriet för hälsa och Ministeriet för industri, handel och konst |
| Lettland (Ministerrådets förordning nr 325) | Ministerkabinettets förordning nr 325 av 2007 - Krav på arbetsmiljöskydd vid kontakt med kemiska ämnen på arbetsplatsen, med ändringar |
| Litauen (HN 23:2011) | Litauiska hygienstandarden HN 23:2011 Yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska ämnen - Allmänna krav på mätning och bedömning av påverkan, med ändringar |
| Luxemburg (A-N°684) | Storhertiglig förordning av den 20 juli 2018 som ändrar den storhertigliga förordningen av den 14 november 2016 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, A-N°684 av 2018 |
| Malta (Underordnad lagstiftning | Maltas lag om hälsa och säkerhet i arbetet: kapitel 424 - Skydd av arbetstagares hälsa och |

| | |
|---|---|
| 424.24) | 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** 16-aug-2024

**Revisionsdatum** 10-jun-2026

**Revideringsanmärkning** Uppdaterade säkerhetdatabladsavsnitt: 1. 8. 11.

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

**Slut på säkerhetsdatablad**