# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

# SM-70EN

Version nummer: GHS 1.0 Datum för sammanställning: 17.09.2025

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

### 1.1 Produktbeteckning

| | |
|---|---|
| Handelsnamn | **SM-70EN** |
| Registeringsnummer (REACH) | ej relevant (blandning) |

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

| | |
|---|---|
| Relevanta identifierade användningar | bågsvetsning<br>industriell användning |
| Användningar som det avråds från | Får ej användas för sprutning eller finfördelning. Får ej användas för produkter som är avsedda för direkt kontakt med huden. |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

HYUNDAI WELDING CO., LT
WeWork. 15~17fl, 507, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea
Tel. +82-2-6230-6051~89

www.hyundaiwelding.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen
112 − vid inträffade förgiftningstillbud (dygnet runt)
+010-456-6700 − vid övriga frågor om akuta förgiftningar (dagtid)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

krävs inte

### 2.3 Andra faror

LJUSSTRÅLAR
Svetsbågen kan skada ögonen och bränna huden.
ELCHOCK
Bågsvetsning och därmed förknippade processer kan vara livsfarliga.
SVETSÅNGOR OCH GASER
Undvik att andas in svetsångor och gaser, de kan vara farliga för hälsan. Använd alltid tillräcklig ventilation. Använd alltid lämplig personlig skyddsutrustning.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av ≥ 0,1%.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ej relevant (blandning)

### 3.2 Blandningar

| Namn på ämnet | Identifikator | Vikt % | Klassificering enl. 1272/2008/EG | Anmärkning- ar |
|---|---|---|---|---|
| järn | CAS-nr 7439-89-6<br>EG-nr 231-096-4 | 95 – 99 | the substance is not classified as dangerous | OEL |
| mangan | CAS-nr 7439-96-5<br>EG-nr 231-105-1 | 1-2 | the substance is not classified as dangerous | IOELV |

Anmärkningar

10(a): Klassificeringen som cancerframkallande vid inandning: blandningar i form av pulver som innehåller minst 1% titandioxidpartiklar eller i form av inkorporerade i partiklar med en aerodynamisk diameter på ≤10 µm.

GHS-HC: harmoniserad klassificering (klassificeringen av ämnet enl. förteckning i 1272/2008/EG, Annex VI)

IOELV: ämne med ett gemenskapligt indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde för de kemiska agens

OEL: ämne med ett nationellt yrkeshygieniskt gränsvärde för de kemiska agens

V: Om ämnet ska släppas ut på marknaden som fibrer (med en diameter < 3 µm, längd > 5 µm och längd-diameterförhållandet ≥ 3:1) eller partiklar som uppfyller WHO-kriterierna för fibrer eller som partiklar med modifierad ytkemi, måste dessas farliga egenskaper utvärderas i enlighet med avdelning II i denna förordning, för att bedöma huruvida en högre kategori (Carc. 1B eller 1A) och/eller ytterligare exponeringsvägar (oralt eller via huden) ska tillämpas.

W: Det har observerats att den cancerframkallande verkan av detta ämne uppstår när respirabelt damm inandas i mängder som leder till avsevärd försämring av reningsmekanismerna för partiklar i lungorna.

### Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänna anmärkningar

Lämna inte den drabbade utan uppsikt. Forsla bort den drabbade från farozonen.

#### Vid inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid oregelbunden andning eller andningsstillstånd sök omedelbart läkarhjälp och ge första hjälp. Sök läkarhjälp.

#### Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med mycket tvål och vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

#### Vid ögonkontakt

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Håll ögonlocken öppnade och spola minst 10 min med rent rinnande vatten. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

#### Vid förtäring

Exponering är osannolik på grund av produktens fysiska form. Framkalla INTE kräkning. Kontakta ett giftinformationscenter. Om inte giftinformationscentret ger andra råd, skölj munnen noggrant med vatten. Sök omedelbart läkarhjälp.

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

Akut exponering för svetsrök och gaser kan orsaka irritation i ögon, näsa och hals, yrsel och illamående.
Långvarig exponering för svetsrök kan orsaka lungskador och olika typer av cancer, bland annat i lungor, struphuvud och urinvägar.
Hälsoeffekter av vissa rökar kan inkludera metallrökfeber, magsår, njurskador och skador på nervsystemet. Långvarig exponering för manganrök kan orsaka Parkinsonsliknande symtom.

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

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Denna produkt är i levererat skick icke-reaktiv, icke-brandfarlig, icke-explosiv och i princip ofarlig tills den svetsas.

Lämpliga släckmedel

Vattenspray. Brandsläckningspulver. D-Pulver. Koldioxid ($CO_2$). Torr sand.

Olämpliga släckmedel

Information ej tillgänglig

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

Svetsbågar och gnistor kan antända brännbara och brandfarliga produkter.

Farliga förbränningsprodukter

Information ej tillgänglig

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen. Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten. Separat insamling av förorenat brandsläckningsvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Brandbekämpningspersonalen bör vara tillräckligt utbildad och utrustad med fristående andningsapparat och fullständiga skyddskläder. Kyla slutna behållare som utsätts för eld med vattenspray.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se till att ventilationen är tillräcklig.

För annan personal än räddningspersonal

Se avsnitt 8 om personligt skydd.

För räddningspersonal

Information ej tillgänglig.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt. Samla upp förorenad jord och kassera den.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp. Tas upp mekaniskt.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Svetsning kan ge upphov till hälsofarliga ångor, gaser och damm. Undvik att andas in dessa ångor, gaser och damm. Utbilda svetsaren i att inte röra strömförande delar och att isolera sig från arbetet och marken. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning.

Rekommendationer

- Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm

Använd endast med tillräcklig ventilation.

- Hantering av oförenliga ämnen och blandningar

Använd lämpligt personligt skydd. Undvik inandning av ånga.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna efter användning. Inte ät, dricka och rök på arbetsområdet. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du kommer till ett område där måltider intas. Förvara livsmedel åtskilt från kemikalier. Placera aldrig kemikalier i behållare som normalt används för mat eller dryck. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara endast i originalförpackningen på en sval, torr och väl ventilerad plats. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öp-

pen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Hantering av risker förknippade med

- Brandfara

Säkerställa enkel åtkomst till brandbekämpningsåtgärder på platsen för användning och lagring.

- Ventilationskrav

Arbetstagare bör placera sig så att de undviker att andas in svetsrök och gaser. Till exempel bör arbetstagare hålla sig i medvind när de svetsar i öppna eller utomhusmiljöer. • Allmän ventilation, naturlig eller forcerad cirkulation av frisk luft, kan minska halterna av rök och gaser i arbetsområdet. Svetsning utomhus eller i öppna arbetsutrymmen garanterar inte tillräcklig ventilation. I arbetsområden utan ventilations- och utsugssystem bör svetsare utnyttja naturliga luftdrag och placera sig på rätt sätt för att hålla rök och gaser borta från sig själva och andra arbetare. • Lokala utsugssystem kan användas för att avlägsna rök och gaser från svetsarens andningszon. Håll rökhuvar, rökutsugspistoler och vakuummunstycken nära rökutsläppskällan för att avlägsna så mycket rök och gaser som möjligt. Bärbara eller flexibla utsugssystem kan placeras så att rök och gaser sugs bort från svetsaren. Håll utsugningsöppningarna borta från andra arbetare. • Överväg att ersätta med en svetsmetod eller förbrukningsvara som genererar mindre rök eller är mindre giftig. • Svetsa inte i trånga utrymmen utan ventilation. • Andningsskydd kan krävas om arbetsmetoder och ventilation inte minskar exponeringen till säkra nivåer.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

**Nationella gränsvärden**

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

| Land | Namn på agens | Namn på ämnet | CAS-nr | Identifikator | NGV [mg/m³] | KTV [mg/m³] | TGV [mg/m³] | Anmärkning | Källa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EU | mangan | mangan | 7439-96-5 | IOELV | 0,2 | | | i | 2017/164/EU |
| EU | mangan | mangan | 7439-96-5 | IOELV | 0,05 | | | r | 2017/164/EU |
| SE | mangan | mangan | 7439-96-5 | HGV | 0,2 | | | i | AFS |
| SE | mangan | mangan | 7439-96-5 | HGV | 0,05 | | | r | AFS |

Anmärkning

| | |
|---|---|
| dust | som damm |
| i | inhalerbar fraktion |
| KTV | gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges) |
| NGV | tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges) |
| r | inhalerbar fraktion |
| TGV | ett gränsvärde är ett värde över vilket exponering inte bör förekomma (täkvärde) |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd tillräcklig ventilation eller lokal utsugning under alla svetsarbeten för att hålla rök och gaser borta från arbetstagarens andningszon och det allmänna området. Utbilda svetsaren i att hålla huvudet borta från röken.

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Använd personlig skyddsutrustning med CE-märkning.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd ögonskydd vid svetsning, hjälm och/eller ansiktsskydd med filterlins med nyansnummer 12 eller mörkare.

Hudskydd

Använd hand-, huvud- och kroppsskydd som hjälper till att förhindra skador från strålning, gnistor och elchock. Detta inkluderar minst svetsarhandskar och ett skyddande ansiktsskydd, och kan även inkludera armskydd, förkläden, hattar, axelskydd samt mörka kläder som inte är syntetiska.

- Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar (svetshandskar) vid svetsning.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, använd lämplig andningsskydd eller självständig andningsapparat.

Begränsning av miljöexponeringen

Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---|---|
| Fysikaliskt tillstånd | fast |
| Färg | ej fastställd |
| Smältpunkt/fryspunkt | >1.000 °C |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | ej fastställd |
| Brandfarlighet | ej fastställd |
| Nedre och övre explosionsgräns | information saknas om en denna egenskap |
| Flampunkt | inte tillämplig |
| Självantändningstemperatur | ej fastställd |
| Sönderfallstemperatur | ej relevant |
| pH-värde | ej relevant |
| Kinematisk viskositet | ej relevant |

Löslighet(er)

| | |
|---|---|
| Vattenlöslighet | ej relevant |

Fördelningskoefficient

| | |
|---|---|
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde) | information saknas |

| | |
|---|---|
| Ångtryck | ej fastställd |

ej relevant

Densitet och/eller relativ densitet

| | |
|---|---|
| | ej fastställd |
| Relativ ångdensitet | ej relevant (fast) |

| | |
|---|---|
| Partikelegenskaper | det finns inte några uppgifter |

### 9.2 Annan information

| | |
|---|---|
| Information om faroklasser för fysisk fara | faroklass enl. GHS (fysikaliska faror): ej relevant |
| Andra säkerhetskarakteristika | det finns ingen ytterligare information tillgänglig |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten är inte reaktiv under normala förhållanden vid lagring och hantering.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik exponering för värme eller andra föroreningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

Information ej tillgänglig

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Metalloxidångor och gaser bildas vid svetsning. Sexvärt krom kan förekomma i svetsrök från förbrukningsmaterial eller basmetaller som innehåller krom. Nickel kan förekomma i svetsrök från förbrukningsmaterial eller basmetaller som innehåller nickel. Ozon och kväveoxider kan bildas genom strålning från ljusbågen vid svetsning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Det finns inga testdata för blandningen.

#### Klassificeringsförfarande

Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

#### Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

#### Akut toxicitet

Inte klassificerad som en blandning med akut toxicitet.

#### Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

#### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

#### Mutagenitet i könsceller

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

#### Carcinogenicitet

Ska ej klassificeras som cancerframkallande.

#### Reproduktionstoxicitet

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

#### Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

#### Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klasssificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

#### Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

### 11.2 Information om andra faror

Mangan
Inandning av mangan kan irritera näsan, halsen och lungorna och orsaka hosta, väsande andning och/eller andnöd.
Exponering för manganrök kan orsaka en influensaliknande sjukdom som kallas ”metallrökfeber”.
Upprepad exponering kan orsaka permanenta hjärnskador. Tidiga symtom inkluderar förändringar i tal, balans, humör och personlighet, förlust av ansiktsuttryck, dålig muskelkoordination, muskelkramper, ryckningar och skakningar.
De senare symtomen är identiska med Parkinsons sjukdom

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet
Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet
Information saknas om en denna egenskap.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga
Data saknas.

### 12.4 Rörlighet i jord
Data saknas.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper
Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av ≥ 0,1%.

### 12.7 Andra skadliga effekter
Information ej tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Kassera innehållet/behållaren till en anläggning i enlighet med lokala och nationella bestämmelser. Avfall bör återvinnas eller kasseras i auktoriserade förbränningsanläggningar eller avfallsanläggningar i enlighet med tillämpliga bestämmelser.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

**Anmärkningar**

Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna. Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering.

## AVSNITT 14: Transportinformation

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN-nummer eller id-nummer** | omfattas inte av transportförordningar |
| **14.2** | **Officiell transportbenämning** | ej relevant |
| **14.3** | **Faroklass för transport** | finns ingen |
| **14.4** | **Förpackningsgrupp** | inte tillordnad |
| **14.5** | **Miljöfaror** | ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods |

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
Lasten är inte avsedd som bulktransport.

**Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag**

**Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar**

Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.

**Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Övriga upplysningar**

Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

### Gällande EU-bestämmelser

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

### Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

ingen beståndsdel är listad

### Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV) / SVHC - kandidatlista

ingen beståndsdel är listad

### Directiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)

ingen beståndsdel är listad

### Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ingen beståndsdel är listad

### Ramdirektiv för vatten (RDV)

| Namn på ämnet | CAS-nr | Listat i | Anmärkningar |
|---|---|---|---|
| mangan | 7439-89-6 | a) | |
| järn | 7439-96-5 | a) | |

Förklaring

a) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen

### Förordning om långlivade organiska föroreningar

ingen beståndsdel är listad

### Nationella förteckningar

| Land | Förteckning | Status |
|---|---|---|
| EU | REACH Reg. | alla beståndsdelar är listade |

Förklaring

REACH Reg. registrerade ämnen enl. REACH

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det finns ingen information tillgänglig om hur kemikaliesäkerhetsbedömningen för ämnena i blandningen har genomförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar |
|---|---|
| 2006/15/EG | Kommissionens direktiv om upprättandet av en andra förteckning över yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av direktiv 2000/39/EG och 2000/39/EG |
| 2017/164/EU | Kommissionens direktiv om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG och 2009/161/EU |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg) |
| AFS | Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden |
| Aquatic Chronic | Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet) |

| | |
|---|---|
| Carc. | Carcinogenicitet |
| CAS | Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer) |
| CLP | Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR |
| ED | Hormonstörande ämne |
| EG-nr | EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN |
| HGV | Hygieniska gränsvärde |
| IATA | International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Internationella civila luftfartsorganisationen) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss) |
| Indexnr | Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 |
| IOELV | Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden |
| KTV | Korttidsvärde |
| NGV | Nivågränsvärde |
| NLP | No-Longer Polymer (före detta polymer) |
| PBT | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)) |
| Skin Sens. | Hudsensibilisering |
| STOT RE | Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter) |
| TGV | Täkvärde |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne) |

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

### Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper: Klassificeringen baseras på testade blandningar.
Hälsofaror, Miljöfaror: Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

### Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i avsnitt 2 och 3)

### Utbildningsråd

Utbildningsrekommendationer: Arbetstagare måste vara medvetna om hantering av risker och hälso- och miljöskyddskrav.

### Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.