

Säkerhetsdatablad

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

SL-71MAG

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 18.09.2025

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

SL-71MAG

Registeringsnummer (REACH)

ej relevant (blandning)

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

Relevanta identifierade användningar

bågsvetsning
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 $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej relevant (blandning)

Säkerhetsdatablad

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

SL-71MAG

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 18.09.2025

3.2 Blandningar

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. 1272/2008/EG	Anmärkningar
järn	CAS-nr 7439-89-6 EG-nr 231-096-4	85-95	the substance is not classified as dangerous	OEL
titandioxid	CAS-nr 13463-67-7 EG-nr 643-044-1 Indexnr 022-006-00-2	5-10	Carc. 2 / H351	10(a) GHS-HC V W OEL
kisel	CAS-nr 7440-21-3 EG-nr 231-130-8	0-2	the substance is not classified as dangerous	OEL
mangan	CAS-nr 7439-96-5 EG-nr 231-105-1	1-2	the substance is not classified as dangerous	IOELV
koppar	CAS-nr 7440-50-8 EG-nr 231-159-6	0-1	Aquatic Chronic 2 / H411	GHS-HC OEL

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 $\leq 10 \mu\text{m}$.

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 $< 3 \mu\text{m}$, längd $> 5 \mu\text{m}$ och längd-diameterförhållandet $\geq 3:1$) 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.

Säkerhetsdatablad

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

SL-71MAG

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 18.09.2025

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 symptom.

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 (CO₂). 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

Säkerhetsdatablad

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

SL-71MAG

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 18.09.2025

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, öppen 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 sugas 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	titaniumdioxid	titandioxid	13463-67-7	HGV	5			dust	AFS
SE	mangan	mangan	7439-96-5	HGV	0,2			i	AFS
SE	mangan	mangan	7439-96-5	HGV	0,05			r	AFS
SE	koppar	koppar	7440-50-8	HGV	0.01			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)

Säkerhetsdatablad

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

SL-71MAG

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 18.09.2025

NGV	tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar
r	tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)
	inhalerbar fraktion
TGV	ett gränsvärde är ett värde över vilket exponering inte bör förekomma (täckvärde)

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/frys punkt	>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
---	--------------------

Säkerhetsdatablad

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

SL-71MAG

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 18.09.2025

Ångtryck	ej fastställd
Densitet och/eller relativ densitet	ej relevant
	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 säkerhetskaraktistika	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).

Säkerhetsdatablad

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

SL-71MAG

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 18.09.2025

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 klassificeras 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, muskelkramp, ryckningar och skakningar.

De senare symtomen är identiska med Parkinsons sjukdom

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska 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 $\geq 0,1\%$.

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

Säkerhetsdatablad

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

SL-71MAG

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 18.09.2025

- 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

produkten och de uppräknade beståndsdelarna omfattas av följande begränsningar enligt bilaga XVII till REACH-förordningen. Ingen av dessa begränsningar gäller produktens identifierade användningar

Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Begränsning	Nr
titandioxid	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU	13463-67-7	R3	3
koppar	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU	7440-50-8	R3	3

Förklaring

- R27** 1. Får inte användas
a) i stift, ringar och andra inlägg som efter håltagning placeras i öron eller andra delar av människokroppen, såvida inte den mängd nickel som avges från dessa inlägg är mindre än 0,2 µg/cm²/vecka (gränsvärde för migrering),
b) i varor som är avsedda att komma i direkt och långvarig kontakt med huden, t.ex.
- örhängen,
- halsband, armband och kedjor, vristsmucken, fingerringar,
- boetter, armband och spännen till armbandsur,
- nitknappar, spännen, nitar, blyxtlås och metallmärken som används i kläder,
om den mängd nickel som avges från de delar som kommer i direkt och långvarig kontakt med huden överstiger 0,5 µg/cm²/vecka,
c) i sådana varor som avses i led b med en nickelfri beläggning, om denna beläggning inte är tillräcklig för att säkerställa att den mängd nickel som avges från de delar som kommer i direkt och långvarig kontakt med huden inte överstiger 0,5 µg/cm²/vecka under minst två år vid normal användning av varan.
2. Varor som omfattas av punkt 1 får endast släppas ut på marknaden om de överensstämmer med kraven i den punkten.
3. De standarder som har antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN) ska användas som provmetoder för att visa att varor överensstämmer med kraven i punkterna 1 och 2.
- R3** 1. Får inte användas i
- prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
- trolleri- och skämtartiklar,
- spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.
2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskal, och/eller ett luktämne om de

Säkerhetsdatablad

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

SL-71MAG

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 18.09.2025

- kan användas som bränsle i prydadsoljelampor som säljs till allmänheten, och
- utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304.
- 4. Prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
- 5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra unionsbestämmelser om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
 - a) Lampoljor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampoljor'.

Förklaring

- ja, även mycket små mängder eller genom att suga på veken, kan leda till livshotande lungskador'.
- b) Grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'.
- c) Lampoljor och grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.

R75

Får inte släppas ut på marknaden i blandningar som används vid tatuering, och blandningar som innehåller ett sådant ämne får inte

användas vid tatuering, efter den 4 januari 2022 om ämnet eller ämnena i fråga ingår i blandningar enligt följande:

- a) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som cancerogent i kategori 1A, 1B eller 2 eller könszellmutagen i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
 - b) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
 - c) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som hudsensibiliserande i kategori 1, 1A eller 1B, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
 - d) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som frätande på huden i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, irriterande på huden i kategori 2, allvarlig ögonskada i kategori 1 eller ögonirritation i kategori 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än
 - i) 0,1 viktprocent, om ämnet enbart används som pH-reglerare,
 - ii) 0,01 viktprocent i alla andra fall.
 - e) När det gäller ett ämne som förtecknats i bilaga II till förordning (EG) nr 1223/2009 (*1), om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
 - f) När det gäller ett ämne för vilket minst ett av följande villkor anges i kolumn g (Produktyp, kroppsdel) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent:
 - i) Produkter som sköljs av.
 - ii) Använd ej i produkter som används på slemhinnor.
 - iii) Använd ej i ögonprodukter.
 - g) När det gäller ett ämne för vilket ett villkor anges i kolumn h (Maximal koncentration i bruksklar beredning) eller i kolumn i (Övrigt) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration, eller på något annat sätt, som inte överensstämmer med det villkor som anges i den kolumnen.
 - h) När det gäller ett ämne som förtecknats i tillägg 13 till denna bilaga, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än den koncentrationsgräns som anges för ämnet i det tillägget.
- I denna post avses med att en blandning används vid tatuering att blandningen injiceras eller förs in i en persons hud, slemhinnor eller ögonglob genom någon typ av process eller metod (inklusive metoder som vanligtvis benämns permanent makeup, kosmetisk tatuering, mikrobladsteknik och mikropigmentering) i syfte att lämna ett märke eller mönster på personens kropp.
- Om ett ämne som inte förtecknas i tillägg 13 omfattas av ett eller flera av leden a-g i punkt 1 ska den striktaste koncentrationsgräns som fastställs i de berörda leden tillämpas på det ämnet. Om ett ämne som förtecknas i tillägg 13 också omfattas av ett eller flera av leden a-g i punkt 1 ska den koncentrationsgräns som fastställs i punkt 1 h tillämpas på det ämnet.
- Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för följande ämnen förrän den 4 januari 2023.
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr 205-685-1, CAS-nr 147-14-8).
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr 215-524-7, CAS-nr 1328-53-6).
- Om del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ändras efter den 4 januari 2021 för att klassificera eller omklassificera ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 a, b, c eller d i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om tillämpningsdatumet för den nya eller ändrade klassificeringen är efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som den nya eller ändrade klassificeringen börjar tillämpas.
- Om bilaga II eller IV till förordning (EG) nr 1223/2009 ändras efter den 4 januari 2021 för att förteckna ett ämne eller ändra förteckningen av ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 e, f eller g i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om ändringen får verkan efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som infaller 18 månader efter ikraftträdandet av den rättsakt genom vilken ändringen gjordes.
- Leverantörer som släpper ut en blandning på marknaden för användning vid tatuering ska säkerställa att blandningen efter den 4 januari 2022 är märkt med följande uppgifter:
- a) Angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup".
 - b) Ett referensnummer för att entydigt identifiera partiet.
 - c) En förteckning över beståndsdelarna i enlighet med den nomenklatur som fastställs i den ordlista över generiska namn på beståndsdelar som avses i artikel 33 i förordning (EG) nr 1223/2009, eller IUPAC-namnet om det inte finns ett generiskt namn på beståndsdelarna. Om det varken finns något generiskt namn på beståndsdelarna eller IUPAC-namn, ange CAS-numret och EG-numret. Beståndsdelarna ska anges i fallande ordning efter den vikt eller volym beståndsdelarna har vid tidpunkten för formulering. Beståndsdel är ett ämne som sätts till under formuleringsprocessen och som ingår i blandningen som används vid tatuering. Föroreningar ska inte betraktas som beståndsdelar. Om namnet på ett ämne som används som en beståndsdel i den mening som avses i denna post ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008 behöver den beståndsdel inte anges på märkningen enligt den här förordningen.
 - d) Den kompletterande angivelsen "pH-reglerare" för ämnen som omfattas av punkt 1 d i.
 - e) Angivelsen "Innehåller nickel. Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller nickel under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
 - f) Angivelsen "Innehåller krom(VI). Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller krom(VI) under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
 - g) Skyddsanvisningar för användning, om de inte redan ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Informationen ska vara väl synlig, lättläst och outplånlig.
- Informationen ska vara skriven på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstater där blandningen släpps ut på marknaden, om inte den eller de berörda medlemsstaterna föreskriver något annat.

Säkerhetsdatablad

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

SL-71MAG

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 18.09.2025

Om det är nödvändigt på grund av förpackningens storlek får de uppgifter som förtecknas i det första stycket, förutom den i led a, i stället anges i bruksanvisningen.

Före användningen av en blandning för tatuering ska den person som använder blandningen förse den person som ska behandlas med de uppgifter som står på förpackningen eller i bruksanvisningen i enlighet med denna punkt.

Blandningar som inte är försedda med angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup" får inte användas vid tatuering.

Denna post gäller inte ämnen som är gaser vid en temperatur på 20 °C och ett tryck på 101,3 kPa eller som vid en temperatur på 50 °C genererar ett ångtryck på över 300 kPa, med undantag för formaldehyd (CAS-nr 50-00-0, EG-nr 200-001-8).

Denna post gäller inte för utsläppande på marknaden av en blandning som används vid tatuering, eller för användning av en blandning

Förklaring

för tatuering, när blandningen släpps ut på marknaden endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i förordning (EU) 2017/745, eller används endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i den förordningen. Om blandningen inte släpps ut på marknaden eller används endast som medicinteknisk produkt eller som tillbehör till en medicinteknisk produkt ska kraven i förordning (EU) 2017/745 och i den här förordningen tillämpas kumulativt.

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)

Register över utsläpp och överföring av förorening (PRTR)			
Namn på ämnet	CAS-nr	Anmärkningar	Tröskelvärde för utsläpp till luft (kg/år)
koppar	7440-50-8	(8)	100

Förklaring

(8) Alla metaller skall rapporteras som den totala massan av grundämnet i alla kemiska former som förekommer i utsläppet.

Ramdirektiv för vatten (RDV)

Namn på ämnet	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
titandioxid	13463-67-7	a)	
mangan	7439-96-5	a)	
järn	7439-89-6	a)	
koppar	7440-50-8	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

Säkerhetsdatablad

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

SL-71MAG

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 18.09.2025

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 (förfordningar 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 organotoxicitet (upprepad exponering)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
TGV	Täckvärde
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)

Säkerhetsdatablad

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

SL-71MAG

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 18.09.2025

for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper: Klassificeringen baseras på testade blandningar.

Hälsorisker, Miljörisker: 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)

Kod	Text
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer, med långvariga effekter.

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.