GUL PIGMENT

Versjon 1 Utstedelsesdato: 12/02/2016
Versjon 11 (erstatter versjon 10) Revisjonsdato: 13/09/2024 Utskriftsdato: 16/09/2024

1 IDENTIFIKASJON AV STOFFET ELLER BLANDINGEN OG AV SELSKAPET ELLER FORETAKET.

1.1 Produktidentifikator.

Produktnavn:	GUL PIGMENT

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes.

Bruk av preparatet: Vannbasert høyresistent belegg egnet for mikrosement

Frarådede bruksområder:

All bruk som ikke er angitt i dette avsnittet eller i avsnitt 7.3

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet.

Firma:	**SATINE FACTORY S.L**
Adresse:	C/ Coure 16-24
Poststed:	12530 - Burriana
Provins:	Castellón
Telefon:	964100100
Fax:	692100100
E-mail:	info@satine.es
Web:	www.satine.com

1.4 Nødtelefon:

(Mandag-fredag; 08:00-14:00) +34 692 100 100

2 FAREIDENTIFIKASJON.

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen.

Blandingen er vurdert og/eller testet med hensyn til dens fysikalske farer og farer for helse og miljø, og følgende klassifisering gjelder.

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og senere endringer

2.2 Etikettelementer. Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Faresymboler	Ingen.

Signalord	Ingen.
Faresetninger	-

Sikkerhetssetninger	Forebygging Reaksjon Lagring Avhending
Supplerende informasjon	EUH208 - Inneholder 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, reaksjonsmasse av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1). Kan utløse allergisk reaksjon. EUH210 - Sikkerhetsdatablad kan rekvireres.

2.3 Andre farer.

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som kan klassifiseres som vPvB eller PBT, i samsvar med vedlegg XIII til forordning (EF) nr. 1907/2006. Dette produktet inneholder ingen komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57 bokstav f i REACH, kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 i nivåer på 0,1 % eller høyere.

3 SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM INNHOLDSSTOFFER.

3.2 Blandinger

Inneholder:

Generell informasjon

Kjemisk betegnelse	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnummer	Indeksnummer
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	< 0,036	2634-33-5 220-120-9	Unntatt	613-088-00-6
Klassifisering:	Acute Tox. 4; H302 (ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H330 (ATE: 0,05 mg/l), Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 2; H411			
Spesifikk konsentrasjonsgrense:	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %			
Reaksjonsmasse av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	< 0,0015	55965-84-9 611-341-5	Unntatt	613-167-00-5
Klassifisering:	Acute Tox. 3; H301 (ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H310 (ATE: 50 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H330 (ATE: 0,5 mg/l), Skin Corr. 1C; H314, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1A; H317, Aquatic Acute 1; H400 (M=100), Aquatic Chronic 1; H410 (M=100)			
Supplerende faresetninger:	EUH071			
Spesifikk konsentrasjonsgrense:	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %, Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %, Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %			
Andre komponenter under rapporteringsgrensene	90 - 100			

Liste over forkortelser og symboler som kan være brukt ovenfor

ATE: Akutt toksisitetsestimat.

M: M-faktor
vPvB: svært persistent og svært bioakkumulerende stoff.

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

#: Grenseverdier for yrkeseksponering i Unionen gjelder for dette stoffet.

Alle konsentrasjoner er i vektprosent, med mindre komponenten er en gass. Gasskonsentrasjoner er i volumprosent.

Kommentarer til komponentene.	Den fullstendige teksten til alle H-setninger er gitt i avsnitt 16

4 FØRSTEHJELPSTILTAK

Generell informasjon	Påse at medisinsk personell er kjent med de aktuelle materialene og tar forholdsregler for å beskytte seg selv.

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Det er ikke kjent at personell som bruker produktet har blitt skadet. Om nødvendig bør følgende generelle tiltak iverksettes:

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft. Kontakt lege hvis symptomer oppstår eller vedvarer

HVIS SVELGET: Skyll munnen. Søk legehjelp ved symptomer.

ØYNE og HUD: Vask med såpe og vann. Søk legehjelp dersom irritasjonen oppstår og vedvarer. Skyll øynene umiddelbart med rikelig mengde vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis dette kan gjøres uten vanskeligheter. Fortsett skyllingen. Hvis øyeirritasjonen vedvarer: Søk legehjelp.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Eksponering kan forårsake midlertidig irritasjon, rødhet eller ubehag.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

5 BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkemidler

EGNEDE SLOKKEMIDLER

Vanntåke. Skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO_2).

UEGNEDE SLOKKEMIDLER

Ikke bruk full vannstråle, da den ville spre brannen

5.2 Spesielle farer som stammer fra stoffet eller blandingen

Ved brann kan det dannes skadelige gasser

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannmannskaper

Bruk selvforsynt åndedrettsvern og full vernedrakt ved brann.

Spesielle brannslokkingsprosedyrer

Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko.

Spesifikke metoder

Bruk standard brannslokkingsprosedyrer og ta hensyn til farene ved andre involverte materialer

6 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

FOR ANDRE ENN NØDPERSONELL

Varsle personellet som er ansvarlig for å håndtere slike nødsituasjoner. Gå bort fra ulykkesstedet hvis det personlige verneutstyret som er angitt i avsnitt 8 ikke er tilgjengelig.

FOR NØDPERSONELL

Hold alt personell som ikke er tilstrekkelig utstyrt for å håndtere nødsituasjonen unna.

Bruk egnet personlig verneutstyr, som beskrevet i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet, for å unngå forurensning av hud, øyne og personlige klær. Stans lekkasjen hvis det ikke er fare forbundet med det.

Tillat arbeidstakere adgang til området som er berørt av ulykken først når det er forsvarlig ryddet. Ventiler lokalene som er berørt av ulykken.

6.2 Forholdsregler for miljøet

Forhindre at produktet kommer ut i kloakk, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring

Store utslipp: Stans strømmen av materiale hvis dette kan gjøres uten risiko. Demm opp det utslåtte materialet der dette er mulig. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og legg i beholdere. Etter at produktet er samlet opp, skyll området med vann.

Små utslipp: Tørk opp med absorberende materiale (f.eks. klut, fleece). Rengjør overflaten grundig for å fjerne gjenværende forurensning. Utslått produkt må aldri helles tilbake i originalbeholderen for gjenbruk.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

All informasjon om personlig verneutstyr og kassering er oppgitt i avsnitt 8 og 13.

7 HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med øynene. Unngå langvarig eksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr. Følg god kjemikaliehygiene.

7.2 Betingelser for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i tett lukket beholder. Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer (se avsnitt 10 i SDS).

7.3 Spesifikke sluttbruk

Følg bransjens anbefalinger om beste praksis.

8 INDIVIDUELL EKSPONERINGSKONTROLL

8.1 Kontrollparametere

Biologiske grenseverdier

Det er ingen kjente biologiske eksponeringsgrenser for innholdsstoffet/innholdsstoffene

Anbefalte overvåkingsmetoder

Følg standard overvåkingsprosedyrer.

Avledet nivå uten effekt (DNEL)

Ikke tilgjengelig.

Predikert nivå uten effekt (PNEC)

Ikke tilgjengelig.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede tekniske tiltak	Det må være tilstrekkelig generell ventilasjon. Luftutskiftingens hyppighet må være tilpasset forholdene. Om mulig bør det brukes avtrekkshetter, lokalt avsug eller andre tekniske tiltak for å holde eksponeringsnivåene under de anbefalte eksponeringsgrensene. Dersom det ikke er fastsatt noen eksponeringsgrense, skal nivået av forurensende stoffer i luften holdes på et akseptabelt nivå.

Individuelle verneforanstaltninger, for eksempel personlig verneutstyr

Generell informasjon	Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med gjeldende CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
Øye-/ansiktsvern	Bruk vernebriller med sideskjold (eller tettsluttende vernebriller).

Hudvern

Håndvern	Bruk egnede kjemikaliebestandige hansker

Andre

Bruk egnede beskyttelsesklær.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes egnet åndedrettsvern.

Termiske farer

Bruk egnet varmebeskyttende klær ved behov.

Hygienetiltak

Følg alltid god personlig hygiene, for eksempel vask etter håndtering og før spising, drikking og/eller røyking. Vask klær og verneutstyr rutinemessig for å fjerne forurensninger.

Kontroll med miljøeksponering

Det må kontrolleres at utslipp fra ventilasjonsutstyr eller arbeidsprosesser er i samsvar med miljøvernlovgivningen. For å redusere utslippene til akseptable nivåer kan det være nødvendig å bruke røykvaskere eller filtre, eller å endre utformingen av prosessutstyret.

9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske.
Form	Væske.
Farge	Gul
Lukt	Lett
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke tilgjengelig, vi bestemmer ikke denne egenskapen i vår kvalitetskontroll.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktintervall	Ikke tilgjengelig, vi bestemmer ikke denne egenskapen i vår kvalitetskontroll.
Brennbarhet	Ikke anvendelig
Flammepunkt	Ikke relevant >100 °C (>200 °F)
Selvantennelsestemperatur	Ikke tilgjengelig, vi bestemmer ikke denne egenskapen i vår kvalitetskontroll.
Nedbrytningstemperatur	Ikke tilgjengelig, vi bestemmer ikke denne egenskapen i vår kvalitetskontroll.
pH	>7 - <8
Kinematisk viskositet	Ikke tilgjengelig.
Løselighet	
Løselighet (vann)	Ikke tilgjengelig, vi bestemmer ikke denne egenskapen i vår kvalitetskontroll.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) (logaritmisk verdi)	Ikke tilgjengelig, vi bestemmer ikke denne egenskapen i vår kvalitetskontroll.
Damptrykk	Ikke tilgjengelig, vi bestemmer ikke denne egenskapen i vår kvalitetskontroll.
Densitet og/eller relativ densitet	
Densitet	> 1960 - < 2160 kg/m^3
Damptetthet	Ikke tilgjengelig, vi bestemmer ikke denne egenskapen i vår kvalitetskontroll.
Partikkelegenskaper	Ikke tilgjengelig, vi bestemmer ikke denne egenskapen i vår kvalitetskontroll.

9.2 Mer informasjon

9.2.1. Informasjon om fysiske fareklasser

Informasjon ikke tilgjengelig

9.2.2. Andre sikkerhetskarakteristika

Informasjon ikke tilgjengelig

10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produktet er stabilt og ikke reaktivt under normale forhold for bruk, lagring og transport.

10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale forhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent under normale bruksforhold.

10.4 Forhold som skal unngås

Kontakt med uforenlige materialer.

10.5 Uforlikelige materialer

Syrer, baser, sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjent.

11 TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Generell informasjon	Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha skadelige effekter.

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding	Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Langvarig innånding kan være skadelig.
Hudkontakt	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyekontakt	Direkte kontakt med øynene kan forårsake midlertidig irritasjon.
Svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke sannsynlig å være en primær eksponeringsvei ved yrkesmessig eksponering.
Symptomer	Eksponering kan forårsake midlertidig irritasjon, rødhet eller ubehag.

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Produkt	Arter	Testresultater
Akutt - Dermal		
LD50	Kanin	82383 mg/kg
Akutt - Inhalasjon		
LC50	Rotte	1069 mg/l, 4 t

Akutt - Oral		
LD50	Rotte	7126 mg/kg

Reaksjonsmasse av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (CAS 55965-84-9)

Komponenter	Arter	Testresultater
Akutt - Dermal		
LD50	Kanin	87,12 mg/kg
Akutt - Inhalasjon (tåke)		
LC50	Rotte	0,33 mg/l, 4 t
Akutt - Oral		
LD50	Rotte	64 mg/kg

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sensibilisering av luftveiene	På grunnlag av tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Hudsensibilisering	På grunnlag av tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Mutagenitet i kjønnsceller	På grunnlag av tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Kreftfremkallende egenskaper	Risikoen for kreft kan ikke utelukkes etter langvarig eksponering.
Reproduksjonstoksisitet	På grunnlag av tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Spesifikk organtoksisitet – enkelteksponering	På grunnlag av tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Spesifikk organtoksisitet – gjentatt eksponering	På grunnlag av tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Fare ved innånding (aspirasjonsfare)	Opplysninger om blandingen i forhold til stoffet

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende	For menneskers helse, i henhold til vurderingen utført etter kriteriene
egenskaper	fastsatt i forordning (EF) nr. 1907/2006, (EU) nr. 2017/2100 og (EU) 2018/605, i en konsentrasjon lik eller høyere enn 0,1 vektprosent.
Tilleggsinformasjon	Kan gi allergiske reaksjoner i luftveiene og på huden

12 MILJØOPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet

På grunnlag av tilgjengelige data er ikke kriteriene for klassifisering som farlig for vannmiljøet oppfylt.

Produkt	Arter	Testresultater
Akvatisk (a) - Akutt		
Fisk - LC50	Fisk	95,7769 mg/l, 96 t
Alger - EC50	Alger	36,448 mg/l, 72 t anslått
Alger - IC50	Alger	81,1867 mg/l, 72 t
Krepsdyr - EC50	Dafnie	88,0782 mg/l, 48 t

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5)

Komponenter	Arter	Testresultater
Akvatisk (a) - Akutt		
Fisk - LC50	Laue (Alburnus alburnus)	>= 8 - <= 13 mg/l, 96 t

Reaksjonsmasse av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (CAS 55965-84-9)

Komponenter	Arter	Testresultater
Akvatisk (a) - Akutt		
Alger - EC50	Alger	0,027 mg/l, 72 t
Alger - NOEC	Alger	0,0014 mg/l, 72 t
Krepsdyr - LC50	Vannloppe (Daphnia magna)	0,16 mg/l, 48 t
Fisk - LC50	Regnbueørret (Oncorhynchus mykiss)	0,19 mg/l, 96 t
Akvatisk (a) - Kronisk		
Krepsdyr - NOEC	Vannloppe (Daphnia magna)	0,1 mg/l, 21 dager
Fisk - NOEC	Regnbueørret (Oncorhynchus mykiss)	0,05 mg/l, 14 dager

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Det finnes ingen tilgjengelige data om nedbrytbarheten til noen av komponentene i blandingen.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Fordelingskoeffisient: Ikke tilgjengelig

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): Ikke tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke tilgjengelig.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Denne blandingen inneholder ikke noe stoff med hormonforstyrrende egenskaper i forhold til miljøet, i henhold til vurderingen utført etter kriteriene fastsatt i forordning (EF) nr. 1907/2006, (EU) nr. 2017/2100 og (EU) 2018/605, i en konsentrasjon lik eller høyere enn 0,1 vektprosent.

12.7 Andre skadelige effekter

Det forventes ingen andre skadelige miljøeffekter (f.eks. ozonnedbryting, fotokjemisk ozondannelsespotensial, hormonforstyrrelser, global oppvarmingspotensial) fra denne komponenten.

13 KASSERING

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Produktrester

Skal avhendes i samsvar med gjeldende lokale forskrifter. Tomme beholdere eller innerposer kan inneholde produktrester. Dette materialet og beholderen må avhendes på en sikker måte (se: Anvisninger for avhending).

Forurenset emballasje

Siden tomme beholdere kan inneholde produktrester, følg advarslene på etiketten også etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsmottak for resirkulering eller avhending.

Europeisk avfallskode

Avfallskoden må tildeles i samråd mellom bruker, produsent og avfallshåndteringsselskap.

Avhendingsmetoder/-informasjon

Samles opp og gjenvinnes eller avhendes i forseglede beholdere på et godkjent deponi. Innhold/beholder leveres til avhending i samsvar med lokale, regionale, nasjonale eller internasjonale forskrifter.

Særlige forholdsregler

Avhend i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

14 TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 UN-nummer

Ikke regulert som farlig gods.

14.2 FNs forsendelsesnavn

Ikke regulert som farlig gods.

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse	Ikke tildelt
Tilleggsfare	
Farenummer (ADR)	Ikke tildelt
Tunnelrestriksjonskode	Ikke tildelt

14.4 Emballasjegruppe

Ikke tildelt

14.5 Miljøfarer

Ikke tildelt

14.6 Spesielle forholdsregler for brukere

Ikke tildelt

15 OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller blandingen

Seveso-kategori - direktiv 2012/18/EU: E1
Begrensninger for produktet eller de inneholdte stoffene i henhold til vedlegg XVII til forordning (EF) 1907/2006 Inneholdte stoffer
Forordning (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av eksplosivforløpere
ikke relevant
Stoffer på kandidatlisten (art. 59 i REACH)
Ifølge tilgjengelige data inneholder ikke produktet SVHC-stoffer i en andel ≥ 0,1%.
Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV til REACH)
Ingen

Biocidforordningen (forordning (EU) 528/2012):

ikke relevant

Vaskemiddelforordningen (forordning (EF) 648/2004):

ikke relevant

Dir. 2004/42/EF - VOC / Lovdekret 161/2006:

ikke relevant

Stoffer som er underlagt eksportvarsling, forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen
Helsekontroll
Informasjon ikke tilgjengelig
Klassifisering for vannforurensning i Tyskland (AwSV, av 18. april 2017)
WGK 2: Farlig for vann

15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Det er ikke utført noen kjemikaliesikkerhetsvurdering.

16 ANNEN INFORMASJON

FORKLARING:

- **ADR:** Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei - CAS: Chemical Abstracts Service-nummer - EC: Identifikasjonsnummer i ESIS (europeisk arkiv over eksisterende stoffer)
- **CLP:** Forordning (EF) 1272/2008
- **DNEL:** Avledet nivå uten effekt
- **EC50:** Konsentrasjon som gir effekt hos 50% av testpopulasjonen
- **EmS:** Nødplan
- **GHS:** Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
- **IATA DGR:** Forskrift for transport av farlig gods fra Den internasjonale lufttransportforeningen

luft

- **IC50:** Immobiliseringskonsentrasjon for 50% av testpopulasjonen
- **IMDG:** Den internasjonale sjøfartskoden for farlig gods
- **IMO:** Den internasjonale sjøfartsorganisasjon
- **INDEKS:** Identifikasjonsnummer i vedlegg VI til CLP
- **LC50:** Dødelig konsentrasjon 50%
- **LD50:** Dødelig dose 50 %
- **OEL:** Yrkeseksponeringsnivå
- **PBT:** Persistent, bioakkumulerende og toksisk i henhold til REACH
- **PEC:** Forventet miljøkonsentrasjon
- **PEL:** Forventet eksponeringsnivå
- **PNEC:** Forventet konsentrasjon uten effekt
- **REACH:** Forordning (EF) 1907/2006
- **RID:** Forskrift om internasjonal transport av farlig gods med jernbane
- **ATE:** Estimat for akutt toksisitet
- **TLV:** Terskelgrenseverdi
- **TLV CEILING:** Konsentrasjon som ikke må overskrides på noe tidspunkt under yrkeseksponering.
- **TWA:** Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense
- **TWA STEL:** Grenseverdi for korttidseksponering
- **VOC:** Flyktig organisk forbindelse
- **vPvB:** Svært persistent og svært bioakkumulerende i henhold til REACH
- **WGK:** Vannfareklasse (Tyskland).

- A1 = bekreftet kreftfremkallende for mennesker.
- A2 = mistenkt kreftfremkallende for mennesker.
- A3 = bekreftet kreftfremkallende for dyr med ukjent relevans for mennesker.

- A4 = ikke klassifiserbar som kreftfremkallende for mennesker.

- A5 = ikke mistenkt som kreftfremkallende for mennesker.

- IBE = Stoff med biologisk eksponeringsindikator.

GENERELL LITTERATUR:

1. Europaparlamentets forordning (EF) 1907/2006 (REACH)
2. Europaparlamentets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
3. Forordning (EU) 2020/878 (vedlegg II til REACH-forordningen)
4. Europaparlamentets forordning (EF) 790/2009 (1. ATP CLP)
5. Europaparlamentets forordning (EU) 286/2011 (2. ATP CLP)
6. Europaparlamentets forordning (EU) 618/2012 (3. ATP CLP)
7. Europaparlamentets forordning (EU) 487/2013 (4. ATP CLP)
8. Europaparlamentets forordning (EU) 944/2013 (5. ATP CLP)
9. Europaparlamentets forordning (EU) 605/2014 (6. ATP CLP)
10. Europaparlamentets forordning (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)
11. Europaparlamentets forordning (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)
12. Forordning (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)
13. Forordning (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)
14. Forordning (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)
15. Forordning (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)
16. Delegert forordning (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
17. Forordning (EU) 2019/1148
18. Delegert forordning (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
19. Delegert forordning (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
20. Delegert forordning (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
21. Delegert forordning (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)
22. Delegert forordning (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

The Merck Index - 10. utgave
Håndtering av kjemikaliesikkerhet
INRS - Fiche Toxicologique (toksikologisk datablad)
Patty - Industriell hygiene og toksikologi
N.I. Sax - Farlige egenskaper ved industrielle materialer-7, utgave 1989
IFA GESTIS-nettsted
Nettsted til ECHA
Database over SDS-modeller for kjemiske stoffer - Helsedepartementet og Istituto Superiore di Sanità