

Revisjonsdato 25-8-2026

Revisjonsnummer 1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktkode CC00027726

Material number(s): CC0002772610;CC0002772625;CC0002772670;CC00027726BC;CC00027726BG;CC00027726MG;CC00027726SK;CC00027726WE

Produktnavn 2001-BN-30 BN FPVC MASTERBATCH

Andre identifiseringsmåter

Stoff/blanding Blanding

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

Anbefalt bruk Kun for industriell bruk

Frarådet bruk Ingen

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør**

Avient Luxembourg S.à.r.l.
19 Route de Bastogne, L-9638
Pommerloch, Luxembourg
Product Stewardship
+352 26 90 50 35

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse SDS.MB.Europe@avient.com

Selskapets telefonnummer +352 26 90 50 35

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

Telefonnummer til giftinformasjonssentralen - §45 - (EF)1272/2008	
Europa	112
Østerrike	Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43 Emergency phone number: 112
Belgia	Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245 Emergency phone number: 112
Bulgaria	Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine "N.I.Pirogov" Emergency number/ fax: +359 2 9154 233
Kroatia	Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342

	Emergency phone number: 112
Kypros	Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401
Tsjekkia	Czech Republic Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402 Emergency phone number: 112
Danmark	Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12 Emergency phone number: 112
Estland	Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662 Emergency phone number: 112
Finland	Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111 Emergency phone number: 112
Frankrike	France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59 24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21 BORDEAUX: 05 56 96 40 80 LILLE: 08 00 59 59 59 LYON: 04 72 11 69 11 MARSEILLE: 04 91 75 25 25 NANCY: 03 83 22 50 50 PARIS: 01 40 05 48 48 TOULOUSE: 05 61 77 74 47
Tyskland	Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)
Hellas	Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777 Emergency phone number: 112
Ungarn	Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199 Emergency phone number: 112
Irland	Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)
Italia	Italy Emergency phone number: Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726 University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459 A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333 Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000 A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343 Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819 National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444 Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029 Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300 Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858 Emergency phone number: 112
Latvia	Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473 Emergency phone number: 112
Litauen	Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378

	Emergency phone number: 112
Luxembourg	Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500 Emergency phone number: 112
Malta	Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030
Nederland	Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).
Norge	Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00
Polen	Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654 Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939 Sosnowiec Poison Center: +48323682210 Emergency phone number: 112
Portugal	Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250 Emergency phone number: 112
Romania	Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300 Emergency phone number: 021 112
Slovakia	Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166 Emergency phone number: 112
Slovenia	Slovenia Emergency phone number: 112
Spania	Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only) Emergency phone number: 112
Sverige	Sweden Emergency phone number: 010-456 6700 Emergency phone number: 112
Sveits	Switzerland Emergency phone number: 145 Outside Switzerland: +41 44 251 51 51

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Denne blandingen er ikke vurdert som helhet. Informasjonen er basert på individuelle komponenter. Oppvarming kan frigjøre damp eller forurensninger, og brukeren må iverksette nødvendige tiltak (mekanisk ventilasjon, åndedrettsvern osv.). Se avsnitt 8 og 11.

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Farlig for vannmiljøer - kronisk	Kategori 3 - (H412)
----------------------------------	---------------------

2.2. Merkingselementer

Fareutsagn

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P273 - Unngå utslipp til miljøet.

P501 - Innhold/beholder leveres inn i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale regelverk.

2.3. Andre farer

Andre farer

Skadelig for liv i vann.

PBT- eller vPvB-egenskaper

Blandingen inneholder ingen stoffer som oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med Forskrift (EU) nr. 1907/2006, Vedlegg XIII.

Opplysninger om hormonhermer

Blandingen inneholder ikke stoffer $\geq 0,1\%$ som har hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006, artikkel 59(1) eller forskrift (EU) 2017/2100 eller forskrift (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Stoffblandinger

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registre ringsnummer	EC-nummer (indeksnumme r):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjo nsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)	Merknad er
1,2-Benzendicarboxyl syre, di-C8-10-forgrenede alkylestere, C9-rige. (CAS #: 68515-48-0)	5 - 10%	Ingen data er tilgjengelig	271-090-9	Not classified	-	-	-	-
Kalsiumhydroksid (CAS #: 1305-62-0)	0.1 - 1%	Ingen data er tilgjengelig	215-137-3	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	-
Diallyl phthalate (CAS #: 131-17-9)	0.1 - 1%	Ingen data er tilgjengelig	205-016-3 (607-086-00-4)	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	-
Barium nitrate (CAS #: 10022-31-8)	0.1 - 1%	Ingen data er tilgjengelig	233-020-5 (056-002-00-7)	Ox. Liq. 2 (H272) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	A,1

CLP-merknader

Merknad A - Uten at det berører artikkel 17(2) i forskrift (EC) nr. 1272/2008, må stoffets navn vise på etiketten i form av en av angivelsene i del 3 i vedlegg VI til den forskriften. I den delen brukes noen ganger generelle beskrivelser, som «...forbindelser» eller «...salter». I så fall, må leverandøren som lanserer slike stoffer på markedet, oppgi korrekt navn på etiketten, med behørig hensyn tatt til avsnitt 1.1.1.4 i vedlegg VI i forskrift (EU) nr. 1272/2008.

Merknad 1 - Den oppgitte konsentrasjonen eller i fravær av slike konsentrasjoner, den generiske konsentrasjonen oppgitt i denne forskriften, er masseprosentene for metallelementet, beregnet med hensyn til total vekt for blandingen.

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

Akutt toksisitetsestimat

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
1,2-Benzendicarboxylsyre, di-C8-10-forgrenede alkylestere, C9-rige. (68515-48-0)	Ingen data er tilgjengelig	3160	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)	Ingen data er tilgjengelig	2500	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Diallyl phthalate (131-17-9)	656	3400	5.1	21	20001
Barium nitrate (10022-31-8)	300	Ingen data er tilgjengelig	1.1149	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt personen til frisk luft. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.
Øyekontakt	Ved kontakt med øynene, ta ut eventuelle kontaktlinser og skyll straks med rikelig med vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Hudkontakt	Ikke prøv å fjerne størknet materiale fra huden. Vask huden med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk. Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner.
Svelging	Skyll munnen. IKKE framkall brekninger. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Personlig verneutstyr for førstehjelpere	Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Akuttpersonell: Vær nøye med å beskytte deg selv.

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

Symptomer	Ingen informasjon tilgjengelig.
Effekter av eksponering	Ingen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	Behandle symptomene.
--------------------------	----------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørt kjemikalie, CO ₂ , vannspray eller vanlig skum.
-------------------------------	---

Uegnede slukningsmidler Vannjetstrøm må ikke brukes.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet Ingen informasjon tilgjengelig.

Farlige forbrenningsprodukter Forbrenningsprodukter kan omfatte, og er ikke begrenset til:, Karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), Nitrogenoksider (NO_x), Ammoniakk, Fluorerte oksider, Hydrogenfluorid, Hydrogenklorid, Fosforoksider, Fosfin, Metalloksider

5.3. Råd til brannmannskaper

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Evakuer personell til sikkert område. Spesiell skilfare på grunn av lekkasje/spilt produkt. Se avsnitt 8 for flere opplysninger.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Hindre at avrenning kommer inn i vannveier, kloakk, kjellere eller lukkede områder. Må ikke komme inn i jord/undergrunn. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Metoder for rengjøring Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling.

Forebygging av sekundære faremomenter Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene.

Generelle hygienepinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Beskytt mot sollys. Beskyttes mot fuktighet.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser**

Kjemikalienavn		Den europeiske union (direktivene 98/24/EF og 2004/37/EF)		
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)		TWA: 1 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 4 mg/m ³ ; respirable fraction		
Barium nitrate (10022-31-8)		TWA: 0.5 mg/m ³ ;		
Kjemikalienavn	Østerrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Belgia (Kongelig dekret 21.01.2020)	Bulgaria (Forretningsorden nr. 13)	Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018)
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)	TWA-TMW: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 4 mg/m ³ (8 X 5 min); inhalable fraction	TWA: 1 mg/m ³ ; alveolar fraction STEL: 4 mg/m ³ ;	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 4 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-GVI: 1 mg/m ³ ; respirable dust; fraction that can be inhaled into the lungs STEL-KGVI: 4 mg/m ³ ; respirable dust; inhalable fraction
Diallyl phthalate (131-17-9)	TWA-TMW: 5 mg/m ³ ;	-	-	TWA-GVI: 5 mg/m ³ ;
Barium nitrate (10022-31-8)	TWA-TMW: 0.5 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 2 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 0.5 mg/m ³ ;
Kjemikalienavn	Kypros (forskrift fra Ministerrådet 268/2001)	Tsjekkia (Forskrift 361/2007)	Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024)	Estland (Forskrift nr. 105)
1,2-Benzendicarboxylsyre, di-C8-10-forgrenede alkylestere, C9-rige. (68515-48-0)	-	-	TWA: 3 mg/m ³ ; STEL: 6 mg/m ³ ;	TWA: 3 mg/m ³ ; STEL: 5 mg/m ³ ;
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 4 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable fraction of aerosol Ceiling: 4 mg/m ³ ;	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable fraction TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 4 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 10 mg/m ³ ;	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable dust STEL: 4 mg/m ³ ; respirable dust
Diallyl phthalate (131-17-9)	-	-	TWA: 3 mg/m ³ ; STEL: 6 mg/m ³ ;	TWA: 3 mg/m ³ ; STEL: 5 mg/m ³ ;
Barium nitrate (10022-31-8)	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; Ceiling: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
Kjemikalienavn	Finland (HTP-ARVOT 2025)	Frankrike (INRS ED 6443)	Tyskland (TRGS 900)	Tyskland (DFG)
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)	TWA: 1 mg/m ³ ;	TWA-VME (indicatif): 1	TWA-AGW;	TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; I(2

	STEL: 4 mg/m ³ ;	mg/m ³ ; alveolar fraction STEL-VLCT (indicatif): 4 mg/m ³ ; alveolar fraction	1 mg/m ³ (2(l)); inhalable fraction	); inhalable fraction
Barium nitrate (10022-31-8)	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-VME (indicatif): 0. 5 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 0.5 mg/m ³ (1(l)); inhalable fraction	-
Kjemikalienavn	Hellas (presidentdekreter 90/1999, 338/2001 og 212/2006)	Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)	Italia (lovdekret nr. 81)	Italia (AIDII)
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 4 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-AK: 1 mg/m ³ ; respirable fraction STEL-CK: 4 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 5 mg/m ³ ;
Barium nitrate (10022-31-8)	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
Kjemikalienavn	Irland (CoP 2024)	Latvia (Ministerkabinetts forordning nr. 325)	Litauen (HN 23:2011)	Luxembourg (A-N°684)
1,2-Benzendicarboxylsyre, di-C8-10-forgrenede alkylestere, C9-rige. (68515-48-0)	-	-	TWA-IPRD: 3 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 5 mg/m ³ ;	-
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable dust STEL: 4 mg/m ³ ; respirable dust	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 4 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 1 mg/m ³ ; respirable fraction STEL-TPRD: 4 mg/m ³ ; respirable fraction Sk	TWA: 1 mg/m ³ ; alveolar fraction STEL: 4 mg/m ³ ;
Diallyl phthalate (131-17-9)	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 15 mg/m ³ (calculated);	TWA: 1 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 1 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 5 mg/m ³ ;	-
Barium nitrate (10022-31-8)	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (calculated);	TWA: 0.5 mg/m ³ ; pSk	TWA-IPRD: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
Kjemikalienavn	Malta (Subsidiær lovgivning 424.24)	Nederland (Arbeidsforholdsregler)	Norge (FOR-2011-12-06-1358)	Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286)
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 4 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable STEL: 4 mg/m ³ ; respirable	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable dust STEL: 4 mg/m ³ (value from the regulation); respirable dust	TWA-NDS: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-NDS: 1 mg/m ³ ; respirable fraction STEL-NDSCh: 4 mg/m ³ ; respirable fraction STEL-NDSCh: 6 mg/m ³ ; inhalable fraction
Barium nitrate (10022-31-8)	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (except Barium sulfate; value calculated);	TWA-NDS: 0.5 mg/m ³ ;
Kjemikalienavn	Portugal (NP 1796:2014)	Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)	Slovenia (Forskrifter nr. 100/2001 og nr. 29/2024)
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)	TWA (VLE-MP): 1 mg/m ³ ; breathable fraction STEL (VLE-CD): 4 mg/m ³ ; breathable fraction	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 4 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable fraction Ceiling: 4 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 4 mg/m ³ ; respirable fraction
Barium nitrate (10022-31-8)	TWA (VLE-MP): 0.5	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;

	mg/m ³ ;			inhalable fraction STEL: 0.5 mg/m ³ ; inhalable fraction
Kjemikalienavn	Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)	Sverige (AFS 2023:14)	Sveits (MAK-Verdier)	Storbritannia
1,2-Benzendicarboxylsyre, di-C8-10-forgrenede alkylestere, C9-rige. (68515-48-0)	-	TLV-NGV: 3 mg/m ³ ; STEL (Vägledande KGV): 5 mg/m ³ ;	-	-
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m ³ ; respirable fraction STEL (VLA-EC): 4 mg/m ³ ; respirable fraction	TLV-NGV: 1 mg/m ³ ; respirable fraction STEL (Bindande KGV): 4 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 4 mg/m ³ ; inhalable dust	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable fraction TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 4 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 15 mg/m ³ ;
Diallyl phthalate (131-17-9)	-	TLV-NGV: 3 mg/m ³ ; STEL (Vägledande KGV): 5 mg/m ³ ;	-	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 15 mg/m ³ ;
Barium nitrate (10022-31-8)	TWA-(VLA-ED): 0.5 mg/m ³ ;	TLV-NGV: 0.5 mg/m ³ ; total dust	TWA-MAK: 0.5 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 4 mg/m ³ ; inhalable dust	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ ;

Merknad Se avsnitt 16 for begreper og forkortelser

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024)	Finland (HTP-ARVOT 2025)	Frankrijk (Decreet 2009-157)	Tyskland (DFG)	Tyskland (TRGS 903)
Barium nitrate (10022-31-8)	-	-	-	10 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	-

Merknad: Se avsnitt 16 for begreper og forkortelser.

Informasjon om fremgangsmåter for overvåkning Se europeisk standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens)) eller tilsvarende nasjonal(e) standard(er). Se europeisk standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler)) eller tilsvarende nasjonal(e) standard(er). Se europeisk standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier)) eller tilsvarende nasjonal(e) standard(er).

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
1,2-Benzendicarboxylsyre, di-C8-10-forgrenede alkylestere, C9-rige. (68515-48-0)	-	133.3 mg/kg bw/day [4] [6]	18.8 mg/m ³ [4] [6]
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)	-	-	1 mg/m ³ [5] [6] 4 mg/m ³ [5] [7]
Diallyl phthalate (131-17-9)	-	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	3.52 mg/m ³ [4] [6]

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
		20 µg/cm ² [5] [6] 20 µg/cm ² [5] [7]	6.22 mg/m ³ [4] [7]

Merknader

- [4] Systemiske helseeffekter.
[5] Lokale helseeffekter.
[6] Langsiktig.
[7] Kortvarig.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
1,2-Benzendicarboxylsyre, di-C8-10-forgrenede alkylestere, C9-rige. (68515-48-0)	0.75 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.75 mg/m ³ [4] [6]
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)	-	-	1 mg/m ³ [5] [6] 4 mg/m ³ [5] [7]
Diallyl phthalate (131-17-9)	0.12 mg/kg bw/day [4] [6]	0.12 mg/kg bw/day [4] [6] 10 µg/cm ² [5] [6] 10 µg/cm ² [5] [7]	0.43 mg/m ³ [4] [6] 4.64 mg/m ³ [4] [7]

Merknader

- [4] Systemiske helseeffekter.
[5] Lokale helseeffekter.
[6] Langsiktig.
[7] Kortvarig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)	0.49 mg/L	0.49 mg/L	0.32 mg/L	-	-
Diallyl phthalate (131-17-9)	2.3 µg/L	2.3 µg/L	23 ng/L	-	-
Barium nitrate (10022-31-8)	115 µg/L 0.115 mg/L	-	11.5 µg/L	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
1,2-Benzendicarboxylsyre, di-C8-10-forgrenede alkylestere, C9-rige. (68515-48-0)	-	-	-	30 mg/kg soil dw	-
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)	-	-	3 mg/L	1080 mg/kg soil dw	-
Diallyl phthalate (131-17-9)	0.154 ng/kg sediment dw	0.002 ng/kg sediment dw	22 mg/L	1.77 µg/kg soil dw	-
Barium nitrate (10022-31-8)	600 mg/kg sediment dw	-	62.2 mg/L	207.7 mg/kg soil dw	-

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Iverksett tekniske tiltak for overholdelse av grensene for yrkeseksponering.
Personlig verneutstyr	
Vernebriller/ansiktsskjerm	Bruk vernebriller med sidevern.
Håndvern	Bruk egnede vernehansker.
Hud- og kroppsvern	Bruk egnede verneklær.
Åndedrettsvern	Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern.
Miljømessige eksponeringskontroller	Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	mikrokule
Fysisk tilstand	Fast stoff
Farge	brun
Lukt	Svak
Lukterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Bemerkninger • Metode</u>
Smeltepunkt / frysepunkt	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Kokepunkt eller utgangskokepunkt og kokeområde	Ingen data er tilgjengelig	
Brannfare	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Nedre og øvre grense for eksplosivitet og brennbarhet		Ingen kjent
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen data er tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen data er tilgjengelig	
Flammepunkt	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Selvantennelsestemperatur	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Spaltningstemperatur	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
SADT (°C)	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
pH	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
pH (som vannløsning)	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Kinematisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Dynamisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Løselighet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Vannløselighet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log. verdi)	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Damptrykk	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Tetthet og/eller relativ tetthet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Romdensitet	Ingen data er tilgjengelig	
Væsketetthet	Ingen data er tilgjengelig	
Relativt damptetthet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Partikkelegenskaper		Ingen kjent
Behandles som tredjegradsforbrenning	Ingen data er tilgjengelig	
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen data er tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ingen informasjon tilgjengelig

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Ingen.

Følsomhet for statiske utladninger Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. statisk utladning (elektrostatisk utladning). Oppbevaring nær reaktive stoffer. Støvdannelse. Beskyttes mot fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Incompatible with strong oxidizers and with strong acids and bases (decomposes to form formaldehyde). At melt temperatures, acetal resins are incompatible with halogenated polymers such as vinyl (PVC) and any elastomers containing any halogenated polymers. At processing conditions, these materials are mutually destructive and involve rapid degradation. Even small amounts of such contaminants can cause sudden and spontaneous formaldehyde gas formation. Workplace fume well above threshold levels are a likely result. Unsafe pressurization of equipment such as extruder or mold can also result. Thoroughly purge and mechanically clean processing equipment to avoid even trace quantities of halogenated materials from coming in contact with the acetal. Prevent contamination of virgin or rework resin.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen under vanlige bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Denne blandingen er ikke evaluert som en helhet med hensyn til helseeffekter. De oppførte eksponeringseffektene er basert på eksisterende helsedata for de enkelte komponentene som utgjør blandingen.

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.
Øyekontakt	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.
Hudkontakt	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.
Svelging	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer	Ingen informasjon tilgjengelig.
Akutt toksisitet	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Numeriske mål for giftighet

Følgende ATE-verdier er beregnet for blandingen

ATEmix (oral)	217,391.30 mg/kg
ATEmix (dermal)	31,996.80 mg/kg

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
1,2-Benzendicarboxylsyre, di-C8-10-forgrenede alkylestere, C9-rige. (68515-48-0)	-	> 3160 mg/kg (Rabbit)	-
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)	-	> 2500 mg/kg (Rat)	-
Diallyl phthalate (131-17-9)	656 mg/kg (Rat)	3400 mg/kg (Rabbit)	5200 mg/m ³ (Rat) 1 h
Barium nitrate (10022-31-8)	= 300 mg/kg (Rat)	-	> 1.1 mg/L (Rat) 243 min

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

Hudetsing/hudirritasjon	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Luftveis- eller hudallergier	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Mutagent for kimceller	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Kreftfremkallende	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Reproduksjonstoksisitet	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
STOT - enkel eksponering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
STOT - gjentatt eksponering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Aspirasjonsfare	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

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

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

Vanntoksisitet

Komponentinformasjon

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Trofisk forstørrelsesfaktor (TMF)
Diallyl phthalate (131-17-9)	3.23	-	-

12.4. Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert å være en PBT eller en PvB.

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
1,2-Benzendicarboxylsyre, di-C8-10-forgrenede alkylestere, C9-rige. (68515-48-0)	Ikke PBT/vPvB
Kalsiumhydroksid (1305-62-0)	Ikke PBT/vPvB
Diallyl phthalate (131-17-9)	Ikke PBT/vPvB
Barium nitrate (10022-31-8)	Ikke PBT/vPvB

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

12.7. Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

PMT- eller vPvM-egenskaper Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

ADN

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

Nasjonale forskrifter

Tyskland

Den europeiske unionen

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

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

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
1,2-Benzendicarboxylsyre, di-C8-10-forgrenede alkylestere, C9-rige. 68515-48-0	Use restricted. See entry 52[a].	-
Barium nitrate 10022-31-8	75	-

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII, oppføring nr. 78 om mikroplast av syntetiske polymerer (Kommisjonsforordning (EU) 2023/2055):

De leverte mikro-partiklene av syntetiske polymerer er underlagt betingelsene fastsatt i oppføring nr. 78 i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet.

Maksimal konsentrasjon av mikroplast fra syntetiske polymerer i stoffet eller blandingen:	100%
Generell informasjon om identiteten til polymerene i stoffet eller blandingen::	Polymerer av vinylklorid eller andre halogenerte olefiner, i primære former.

Internasjonale inventarlistar

TSCA	Ikke bestemt
DSL/NDL	Ikke bestemt
ENCS	Ikke bestemt
IECSC	Ikke bestemt
KECL	Ikke bestemt
PICCS	Ikke bestemt
AIIC	Ikke bestemt
NZIoC	Ikke bestemt
TCSI	Ikke bestemt

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fullstendig tekst for eventuelle farer og/eller forsiktighetsutsagn er henvist til under Kapittel 2-15

H272 - Kan forsterke brann; oksiderende
H301 - Giftig ved svelging
H302 - Farlig ved svelging
H315 - Irriterer huden
H318 - Gir alvorlig øyeskade
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
H332 - Farlig ved innånding
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H400 - Meget giftig for liv i vann
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
P273 - Unngå utslipp til miljøet

P501 - Innhold/beholder leveres inn i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale regelverk

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Listen kan omfatte fraser som ikke er aktuelle for dette produktet

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

PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff
PICCS	Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
PMT	Persistent, tyntflytende og toksisk
PPE	Personlig verneutstyr
QSAR	Kvantitativt forhold mellom struktur og aktivitet
REACH	Registrering, evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Regulering (EU 1907/2006)
RID	Avtale om internasjonal veitransport av farlig gods med jernbane (Europa)
SADT	Egenakselerende nedbrytningstemperatur
SAR	Forhold struktur-aktivitet
SDS	Sikkerhetsdatablad
SL	Grense for overflater
STEL	kortvarig eksponeringsgrense
STOT RE	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering
STOT SE	Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering
SVHC	Stoff med svært høy bekymring
TCSI	Taiwan, nasjonal kjemisk stoffliste
TDG	Transport av farlige stoffer (Canada)
TRGS	Teknisk regel om farlige stoffer
TSCA	Lov om kontroll med toksiske stoffer (USA)
TWA	tidsvektet gjennomsnitt
UN	Forente nasjoner
VOC	Flyktige organiske forbindelser
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
vPvM	Svært persistent og svært tyntflytende
As	Allergifremkallende stoff
C	Karsinogen
DS	Allergifremkallende på huden
Ot	Ototoksikum
pOt	Ototoksisk - kan potensielt forårsake hørselsforstyrrelser
PS	Fotosensitiserende
RS	Luftveissensibilisering
S	Allergiutløsende
poS	Allergifremkallende - kan forårsake yrkesrelatert astma
Sa	Fysisk kvelende stoff
Sd	Hudadvarsel
pSd	Hudbetegnelse - potensiale for absorpsjon gjennom huden
Sdv	Hudbetegnelse - trukket tilbake
Sk	Anmerkning, hud
dSk	Anmerkning, hud - fare for absorpsjon gjennom huden
pSk	Anmerkning, hud - potensiale for absorpsjon gjennom huden

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode

STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

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

Rettslig grunnlag for grenseverdi

Den europeiske union (direktiv 98/24/EF)	Rådskonklusjon 98/24/EU av 7. april 1998 om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Den europeiske union (direktiv 2004/37/EF)	Direktiv 2004/37/EU av 29. april 2004 om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer
Østerrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Forskrift om grenseverdier for stoffer på arbeidsplassen og om kreftfremkallende stoffer, med endringer i henhold til BGBl. II nr. 330/2024, fra Forbundsdepartementet for økonomi og arbeid
Østerrike (VGÜ 2008)	Forskrift om helseovervåking på arbeidsplassen 2008, kunngjort ved BGBl. II nr. 224/2007 av Østerrikes arbeids- og sosialminister, med endringer
Belgia (Kongelig dekret 21.01.2020)	Kongelig dekret av 11. mars 2002 om vern av arbeidstakernes helse mot risiko fra kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Bulgaria (Forretningsorden nr. 13)	Forskrift nr. 13 av 30. desember 2003 om vern av arbeidstakere mot farer knyttet til eksponering for kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Bulgaria (Forretningsorden nr. 10)	Forskrift nr. 10 av 26. september 2003 om vern av arbeidstakere mot risiko forbundet med eksponering for kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske stoffer på arbeidsplassen, med endringer
Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018)	Offisiell tidende nr. 91/2018 om vern av arbeidstakere mot eksponering for farlige kjemikalier på arbeidsplassen, grenseverdier for eksponering og biologiske grenseverdier, med endringer
Kypros (forskrift fra Ministerrådet)	Forskrift fra Ministerrådet 268/2001 - sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer),

268/2001)	med endringer
Kypros (forskrift fra Ministerrådet 153/2001)	Forskrift fra Ministerrådet 153/2001 - sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer - kreftfremkallende stoffer), med endringer
Tsjekkia (Forskrift 361/2007)	Vilkår for vern av arbeidstakeres helse på arbeidsplassen, regjeringsforskrift 361/2007, med endringer
Tsjekkia (dekret nr. 181/2015 og 240/2015)	Dekret 181/2015 og dekret 240/2015, som endrer dekret nr. 432/2003 Coll., om fastsettelse av vilkår for inndeling av arbeid i kategorier, grenseverdier for parametere ved biologiske eksponeringstester og krav til melding om arbeid med asbest og biologiske agenser
Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024)	Lovbestemt kunngjøring nr. 507, kunngjøring om grenseverdier for stoffer og materialer, med endringer i henhold til BEK nr. 1619 av 19.12.2024
Estland (Forskrift nr. 105)	Krav til helse og sikkerhet ved bruk av farlige kjemikalier og materialer som inneholder dem samt yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser, forskrift nr. 105 av 20. mars 2001, med endringer
Finland (HTP-ARVOT 2025)	Forskrift om konsentrasjoner kjent for å være farlige, 55/2025, publikasjoner fra Sosial- og helsedepartementet
Frankrike (INRS ED 6443)	Yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser i Frankrike, publisert i 2021 av INRS, Nasjonalt institutt for forskning og sikkerhet - helse og sikkerhet på arbeidsplassen, med endringer
Frankrijk (Decreet 2009-157)	Dekret 2009-1570 av 15. desember 2009 om kontroll av kjemisk risiko på arbeidsplasser
Tyskland TRGS	TRGS 900 - yrkeshygieniske grenseverdier, tekniske regler for farlige stoffer, 2025
Tyskland (TRGS 903)	Biologiske grenseverdier (BGW-verdier), tekniske regler for farlige stoffer, 2025
Tyskland (DFG)	MAK- og BAT-verdier for farlige kjemiske forbindelser i arbeidsområdet, publisert av det tyske forskningsrådet 1. juli 2025
Hellas (presidentdekret nr. 90/1999)	Presidentdekret 90/1999 - yrkeshygieniske grenseverdier - vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot eksponering for visse kjemiske stoffer i løpet av arbeidsdagen, med endringer
Hellas (Presidentproklamasjon nr. 212/2006)	Presidentdekret 212/2006 - vern av arbeidstakere som er eksponert for asbest
Hellas (Presidenterklæring nr. 338/2001)	Presidentdekret 338/2001 - vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot eksponering for visse kjemiske stoffer i løpet av arbeidsdagen
Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)	5/2020 (II. 6.) forskrift fra Innovasjons- og teknologidepartementet om vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser, med endringer
Irland (CoP 2024)	Praksisretningslinjer 2024 for forskrift om sikkerhet, helse og velferd på arbeidsplassen (kjemiske agenser) (2001-2021) og forskrift om sikkerhet, helse og velferd på arbeidsplassen (kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske stoffer) (2024)
Italia (lovdekret nr. 81)	Tittel IX, vedlegg XLIII og XXXVIII, yrkesmessige eksponeringsgrenser og vedlegg XXXIX, bindende biologiske grenseverdier og helseovervåking, lovdekret nr. 81 av 9. april 2008, med endringer
Italia (AIDII)	Sluttnote (1), ministerielt dekret av 20. august 1999 fra Helsedepartementet sammen med Industri-, handels- og kunstdepartementet
Latvia (Ministerkabinettets forordning nr. 325)	Forskrift fra Ministerrådet nr. 325 av 2007 - krav til arbeidsvern ved kontakt med kjemiske stoffer på arbeidsplasser, med endringer
Litauen (HN 23:2011)	-Litauisk hygienestandard HN 23:2011 - yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer - generelle krav til måling og vurdering av påvirkning, med endringer
Luxembourg (A-N°684)	Storhertugelig forordning av 20. juli 2018 om endring av storhertugelig forordning av 14. november 2016 om vern av arbeidstakeres sikkerhet og helse mot risiko forbundet med kjemiske agenser på arbeidsplassen, A-N°684 av 2018
Malta (Subsidiær lovgivning 424.24)	Lov om Maltesisk arbeidsmiljø- og sikkerhetsmyndighet: kapittel 424 - forskrift om vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Nederland (Arbeidsforholdsregler)	Forskrift om arbeidsforhold - grenseverdier for helseskadelige stoffer, vedlegg XIII, med endringer
Norge (FOR-2011-12-06-1358)	Forskrift om tiltaks- og grenseverdier for fysiske og kjemiske agenser i arbeidsmiljøet og klassifiserte biologiske agenser, med endringer
Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286)	Forskrift fra ministeren for familie, arbeid og sosialpolitikk av 12. juni 2018 om høyeste tillatte konsentrasjoner og intensiteter av faktorer som er helseskadelige i arbeidsmiljøet, med endringer
Portugal (NP 1796:2014)	Portugisisk standard NP 1796:2014 - yrkeshygieniske grenseverdier og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske agenser, tabell 1 - yrkeshygieniske grenseverdier og

	biologiske eksponeringsindekser for kjemiske agenser (OEL-er)
Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Regjeringsbeslutning nr. 1218 av 6. september 2006 om minimumskrav til helse og sikkerhet for vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kjemiske agenser, vedlegg nr. 1 - bindende nasjonale yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser
Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)	Regjeringsdekret fra Den slovakiske republikk 122/2024 av 22. mai 2024 om endring av regjeringsdekret fra Den slovakiske republikk 355/2006 om vern av arbeidstakers helse ved arbeid med kjemiske agenser
Slovenia (Forskrift nr. 100/2001)	Forskrift om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen, vedlegg I og II, Den offisielle tidende for Republikken Slovenia, nr. 100/2001, med endringer
Slovenia (Forskrift nr. 29/2024)	Forskrift om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske stoffer på arbeidsplassen, vedlegg III, Den offisielle tidende for Republikken Slovenia, nr. 29/2024, med endringer
Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)	Nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen (INSST) - yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser i Spania, 2025, tabell 1 og 3
Sverige (AFS 2023:14)	Den svenske arbeidsmiljømyndighetens forskrifter og generelle råd om respiratoriske grenseverdier i arbeidsmiljøet
Sveits (MAK-Verdier)	Yrkeshygieniske grenseverdier 2025, Sveitsisk nasjonalt ulykkesforsikringsfond, liste over MAK-verdier
Sveits (BAT-Verdier)	Yrkeshygieniske grenseverdier 2025, Sveitsisk nasjonalt ulykkesforsikringsfond, liste over biologiske grenseverdier

Revisjonsdato 25-8-2026

Ansvarsfraskrivelse

Merknad til leseren: Så langt vi kjenner til er informasjonen her korrekt. Verken den ovennevnte leverandøren eller noen av dets datterselskaper påtar seg noe ansvar for nøyaktigheten eller fullstendigheten av denne informasjonen. Den endelige vurderingen av egnetheten til et materiale er brukerens eget ansvar. Alle materialer kan medføre ukjente farer og bør brukes med forsiktighet. Selv om enkelte farer er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste. Denne informasjonen er kanskje ikke gyldig dersom materialet brukes sammen med andre materialer eller i en prosess som ikke er spesifisert i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet