TW20 weiß, TW40, TW10, TW05 weiß, RB/50, V1/30HF, V1/60HF

Nummer for version: 8.0
Erstatter version af: 18.07.2024 (7)

Revision: 30.09.2025
Første version: 11.07.2017

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn **TW20 weiß, TW40, TW10, TW05 weiß, RB/50, V1/30HF, V1/60HF**

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser Byggematerialer

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG
Wolfsbankring 9
45355 Essen
Tyskland

Telefon: +49 201/68504-0
Fax: +49 201/68504-31
e-mail: info@pagel.com
Hjemmeside: www.pagel.com

e-mail (kompetent person) schempershofe@pagel.de, labor@pagel.de

1.4 Nødtelefon

Giftkontrolcenter		
Navn	**Telefon**	**Fax**
GBK GmbH	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463	

Lige som ovenfor eller næste giftinformation.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Klassificering				
Punkt	**Fareklasse**	**Kategori**	**Fareklasse og -kategori**	**Faresætning**
3.2	hudætsning/hudirritation	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	1	Eye Dam. 1	H318
3.8R	specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (irritation af luftvejene)	3	STOT SE 3	H335

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Signalord fare

Piktogrammer

GHS05, GHS07

Faresætninger

H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P261	Undgå indånding af pulver.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

Farlige bestanddele til mærkning	portlandcement flyveaske, portlandcement
Yderligere etiketteringskrav	se punkt 15 i sikkerhedsdatabladet

2.3 Andre farer

Produktet danner en base-pH-værdi med fugt og kan medføre irritation.
"Produktet indeholder chromatreducerende stoffer, hvorved indholdet af vandopløseligt chrom(VI) er mindre end 0,0002 %. Ved ikke hensigtsmæssig opbevaring (indtrængen af fugt) eller opbevaring i for lang tid kan det indeholdte chromatreducerende stof dog miste sin virkning før tiden, og der kan indtræde en sensibiliserende virkning af cementen / bindemidlet ved kontakt med huden (H317 og EUH203).
Tilberedelsen er kromatfattig. Indholdet af opløselige krom-(VI)-forbindelser er sænket til under 2 ppm gennem tilsætninger i cementandelen. Den korrekte lagring og hensyntagen til holdbarhedsdatoen er forudsætning for kromatreduktionens virkning."

.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ikke et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på ≥ 0,1 %.

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på ≥ 0,1%.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Ikke relevant (blanding).

3.2 Blandinger

Beskrivelse af blandingen

Farlige bestanddele

Stoffets navn	Produktidenti-fikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer	Anv.
kvarts	CAS-nr. 14808-60-7 EF-nr. 238-878-4	< 75	-	-	IOELV
portlandcement	CAS-nr. 65997-15-1 EF-nr. 266-043-4	25 – < 50	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1B / H317 STOT SE 3 / H335		-
flyveaske, portland-cement	CAS-nr. 68475-76-3 EF-nr. 270-659-9	< 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335		-

Anv.

IOELV: stof med en vejledende EU-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Bemærkninger

den fulde ordlyd af H-sætningerne: se PUNKT 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages straks af.
I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.
I tilfælde af bevidstløshed placeres personen i hvilestilling. Giv aldrig noget i munden.

Efter indånding

Sørg for frisk luft.
Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes.
Kontakt en læge i tilfælde af irritation af luftvejene.

Efter hudkontakt

Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af, og der vaskes med store mængder vand og sæbe.
Børst løse partikler bort fra huden.
Ved hudirritation eller udslet: søg lægehjælp.

Efter øjenkontakt

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenmidler eller vand.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Søg omgående lægehjælp.

Efter indtagelse

Skyl munden øjeblikkeligt og drik store mængder vand.
Fremkald IKKE opkastning.
Søg omgående lægehjælp.

Bemærkninger til lægen

Ingen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hoste, smerte, kvælningsfornemmelser og åndedrætsbesvær.
Risiko for alvorlig øjenskade.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

vand, skum, alkoholbestandigt skum, brandslukningspulver, afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne

Uegnede slukningsmidler

vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter: Punkt 10.
Aflejret brændbart støv er forbundet med et betydeligt eksplosionspotentiale.

Farlige forbrændingsprodukter

carbonmonoxid (CO), carbondioxid (CO_2)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ikke-brændbar.

Beholdere skal holdes afkølede ved oversprøjtning med vand.
Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.
Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne.
Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb.
Opsaml forurenet brandslukningsvand separat.
Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

luftforsynet åndedrætsværn (SCBA)

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Flyt personen i sikkerhed.
Udluft det berørte område.
Begrænsning af støvudvikling.
Indånd ikke pulver.
Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
Anvendelse af egnet beskyttelsesbeklædning (herunder de personlige værnemidler, der er omhandlet i punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forhindre forurening af hud, øjne og beklædning.

For indsatspersonel

Brug vejrtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.
Opsaml forurenet vaskevand og bortskaf det.
Hvis stoffet er kommet ned i vandløb eller kloak, skal den ansvarlige myndighed informeres.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.
Optages mekanisk.

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Optages mekanisk.
Udslip opsamles.
Opsugningsteknikker.
Godkendt industristøvsuger.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse.
Udluft det berørte område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.
Personlige værnemidler: se punkt 8.
Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
Indånd ikke pulver.

Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

Anvend lokal og almen ventilation.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Foranstaltninger til fjernelse af støvaflejringer.
Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

Specifikke anvisninger/oplysninger

Støvaflejringer kan samle sig på alle aflejringsflader i et driftslokale.
Ved fortynding hældes produktet altid i vand, ikke omvendt.

Håndtering af uforenelige stoffer og blandinger

Må ikke blandes med syrer.

Holdes væk fra

aluminum, ammoniumforbindelser, metaller

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.
Må ikke tømmes i kloakafløb; aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

Råd om generel hygiejne

Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne.
Tag forurenet tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises.
Indånd ikke pulver.
Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
Vask hænder efter håndtering.
Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Brandfare

Ingen.

Uforenelige stoffer eller blandinger

Materialer, der skal undgås: se punkt 10.
Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom

luftfugtighed

Hensyntagen til andre råd

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Opbevares et tørt sted. Opbevares i en lukket beholder.

Krav til ventilation

Tilstrækkelig udluftning.

Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted.

Egnet emballage

Opbevares kun i den originale beholder.
Uegnede materialer: Aluminium.

7.3 Særlige anvendelser

Branchespecifik vejledning: GISCODE ZP 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Land	Betegnelse	CAS-nr.	Produkti-denti-fika-tor	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m³]	An-mærk-ning	Kilde
DK	kvarts	14808-60-7	GV	-	0,3	-	0,6	dust	BEK nr 1619
DK	kvarts	14808-60-7	GV	-	0,1	-	0,2	dust, r	BEK nr 1619
DK	Siliciumdioxid	69012-64-2	GV	-	0,1	-	0,2	dust, r, aerosol	BEK nr 1619
EU	krystallinsk silici-umdioxid	14808-60-7	IOELV	-	0,1	-	-	dust, r	2017/2398/EU

Anmærkning

aerosol	som aerosoler
dust	som støv
KTV	grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet
r	respirabel fraktion
TWA	tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksponering

Værdier for menneskets sundhed

Relevante DNEL'er for komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskel-værdi	Beskyttelses-mål, ekspone-ringsvej	Anvendt i	Eksponerings-tid
flyveaske, port-landcement	68475-76-3	DNEL	0,84 mg/m³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger

Miljøværdier

Relevante PNEC'er for komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Delmiljø
flyveaske, portlandcement	68475-76-3	PNEC	282 µg/l	ferskvand
flyveaske, portlandcement	68475-76-3	PNEC	28 µg/l	havvand
flyveaske, portlandcement	68475-76-3	PNEC	6 mg/l	spildevandsbehandlings-anlæg (STP)
flyveaske, portlandcement	68475-76-3	PNEC	875 µg/kg	ferskvandssediment
flyveaske, portlandcement	68475-76-3	PNEC	88 µg/kg	havvandssediment
flyveaske, portlandcement	68475-76-3	PNEC	5 mg/kg	sedimenter

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Anvend lokal og almen ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm. (EN 166)

Beskyttelse af hænder

Beskyttelseshandsker

Materiale	Materialetykkelse	Gennemtrængningstid af hand-skematerialet
NBR: akrylonitrilbutadiengummi	≥ 0,15 mm	ingen tilgængelige oplysninger

Brug egnede beskyttelseshandsker.
Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede.
Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse.
Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikaler i samarbejde med producenten af disse handsker.

Andre beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesbeklædning til brug mod faste partikler.

Kropsbekyttelse

Beskyttelsesbeklædning til brug mod faste partikler.
(EN 13832, EN 340, EN 13034, EN 14605).

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.
Egnet filter (EN 143).
P1 (filtrerer mindst 80 % af de luftbårne partikler, farvekode: hvid).
P2 (filtrerer mindst 94 % af de luftbårne partikler, farvekode: hvid).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skal indesluttes forsvarligt for at undgå miljøforurening.
Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	fast (pulver)
Farve	grå - hvid
Lugt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	>1.250 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ikke bestemt (smeltepunkt)
Antændelighed	ikke-brændbar
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig(t) (fast)
Flammepunkt	ikke anvendelig(t)
Selvantændelsestemperatur	ikke anvendelig(t) (fast)
Nedbrydningstemperatur	ikke relevant
pH-værdi	alkalisk (opløsning)
Viskositet	ikke relevant (fast)
Opløselighed(er)	
Vandopløselighed	ikke bestemt
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	ikke bestemt

Damptryk	ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Massefylde	2,6 – 3,2 $^{g}/_{cm^3}$ (beregnet)
Relativ dampmassefylde	ikke relevant (fast)
Partikelegenskaber	ingen tilgængelige data

9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	fareklasse iht. GHS (fysiske farer): ikke relevant
Andre sikkerhedskarakteristika	der foreligger ingen yderligere oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materiale er ikke reaktivt under normale omgivende betingelser.

10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.
Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reaktioner med letmetaller under dannelse af hydrogen.

10.4 Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod fugt.

10.5 Materialer, der skal undgås

syrer, aluminium, ammoniumforbindelser, metaller

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte.
Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassificeringsmetode

Med mindre andet er angivet, er klassificeringen baseret på:
Blandingens bestanddele (additivitetsformel).

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akut toksicitet

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Akut toksicitet hos komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	Endpunkt	Værdi	Art	Metode	Kilde
flyveaske, portlandcement	68475-76-3	oral	LD0	>1.848 $^{mg}/_{kg}$	rotte	OECD Guideline 422	ECHA
flyveaske, portlandcement	68475-76-3	dermal	LD0	≥2.000 $^{mg}/_{kg}$	rotte	OECD Guideline 402	ECHA
flyveaske, portlandcement	68475-76-3	indånding: støv/tåge	LC50	>6,04 $^{mg}/_{l}$/4h	rotte	OECD Guideline 436	ECHA

Hudætsning/hudirritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering
Hudsensibilisering

Klassificering var ikke mulig på grund af:
Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Sensibilisering ved indånding

Klassificering var ikke mulig på grund af:
Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Kimcellemutagenicitet

Klassificering var ikke mulig på grund af:
Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Carcinogenicitet

Klassificering var ikke mulig på grund af:
Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Reproduktionstoksicitet

Klassificering var ikke mulig på grund af:
Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet for vandmiljøet (akut)

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Eksponeringstid	Værdi	Art	Metode	Kilde
flyveaske, portlandcement	68475-76-3	ErC50	72 h	28,2 mg/l	alge (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
flyveaske, portlandcement	68475-76-3	ErC50	72 h	22,4 mg/l	alge (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Eksponeringstid	Værdi	Art	Metode	Kilde
flyveaske, portlandcement	68475-76-3	EL10	21 d	68,2 mg/l	dafnie magna	OECD Guideline 211	ECHA

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydning

Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen, fordi de relevante stoffer i blandingen er uorganiske.

Persistens

Ingen tilgængelige data.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige data.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige data.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ikke et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på ≥ 0,1 %.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige data.

Bemærkninger

Wassergefährdungsklasse, WGK (vandfareklasse): 1.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakafløb.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Helt tømt emballage kan genanvendes.
Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1	**UN-nummer eller ID-nummer**	ikke omfattet af transportbestemmelser
14.2	**UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**	-
14.3	**Transportfareklasse(r)**	-
14.4	**Emballagegruppe**	-
14.5	**Miljøfarer**	-
14.6	**Særlige forsigtighedsregler for brugeren**	-
14.7	**Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**	-

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

Navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Begrænsning
flyveaske, portlandcement	krom(VI)forbindelser	-	R47

Figurtekst

R47 1. Cement og blandinger, som indeholder cement, må ikke markedsføres eller anvendes, hvis de i hydreret form indeholder mere end 2 mg/kg (0,0002 %) opløseligt chrom VI i forhold til den samlede tørvægt af cementen.
2. Hvis der anvendes reduktionsmidler, skal leverandørerne før markedsføringen sikre, at emballagen til cement og præparater, som indeholder cement, med forbehold af andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, er mærket med synlige, let læselige og uudslettelige oplysninger om emballeringsdato og om de lagerbetingelser og den lagringsperiode, der er hensigtsmæssige for at sikre, at reduktionsmidlet stadig er aktivt, og holde indholdet af opløseligt chrom VI under den grænse, der er anført i stk. 1.
3. Som undtagelse gælder stk. 1 og 2 dog ikke for markedsføring og anvendelse i forbindelse med kontrollerede lukkede og fuldautomatiserede processer, hvor cement og blandinger, som indeholder cement, udelukkende behandles maskinelt, og hvor der ikke er nogen mulighed for kontakt med huden.
4. Standarden, vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN) til bestemmelse af indholdet af vandopløseligt chrom (VI) i cement og cementholdige blandinger, anvendes som analysemetode til kontrol af overensstemmelse med stk. 1.
5. Lædervarer, der kommer i kontakt med huden, må ikke markedsføres, hvis de indeholder chrom(VI) i koncentrationer på eller over 3 mg/kg (0,0003 vægtprocent) af den samlede tørvægt af læderet.
6. Genstande, der indeholder læderdele, som kommer i kontakt med huden, må ikke markedsføres, hvis en eller flere af disse læderdele indeholder chrom(VI) i koncentrationer på eller over 3 mg/kg (0,0003 vægtprocent) af den samlede tørvægt af læderdelen.
7. Stk. 5 og 6 finder ikke anvendelse på markedsføringen af brugte varer i slutanvendelse i Unionen før den 1. maj 2015.

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste

Ingen af bestanddelene er registreret.

Seveso-direktiv

Ikke tilskrevet.

Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om narkotikaprækursorer

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ingen af bestanddelene er registreret.

Nationale bestemmelser (Danmark)

MAL kode, Kodenummer (1993)

Mal-kode: 00-4

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)
1.4	-	Giftkontrolcenter: ændring i registrering (tabel)
2.2	-	Sikkerhedssætninger: ændring i registrering (tabel)
5.2	Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Farlige nedbrydningsprodukter: Punkt 10.	Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Farlige nedbrydningsprodukter: Punkt 10. Aflejret brændbart støv er forbundet med et betydeligt eksplosionspotentiale.
5.2	Farlige forbrændingsprodukter: carbonmonoxid (CO), carbondioxid (CO2)	Farlige forbrændingsprodukter: carbonmonoxid (CO), carbondioxid (CO_2)
6.3	Råd om, hvordan spild inddæmmes: Optages mekanisk.	Råd om, hvordan spild inddæmmes: Tildækning af afløb. Optages mekanisk.
7.1	Forholdsregler for sikker håndtering: Undgå kontakt med huden og øjnene. Indånd ikke pulver.	Forholdsregler for sikker håndtering: Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Indånd ikke pulver.
7.1	Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse: Anvend lokal og almen ventilation. Foranstaltninger til fjernelse af støvaflejringer.	Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse: Anvend lokal og almen ventilation. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Foranstaltninger til fjernelse af støvaflejringer. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
7.1	Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Undgå udledning til miljøet.	Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Undgå udledning til miljøet.

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)
		Må ikke tømmes i kloakafløb; aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.
8.1	-	OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering): ændring i registrering (tabel)
8.2	Kropsbekyttelse: Beskyttelsesbeklædning til brug mod faste partikler. (EN 13832, EN 340, EN 14605).	Kropsbekyttelse: Beskyttelsesbeklædning til brug mod faste partikler. (EN 13832, EN 340, EN 13034, EN 14605).
12.7	Andre negative virkninger: Data foreligger ikke.	Andre negative virkninger: Ingen tilgængelige data.
14.1	UN-nummer eller ID-nummer: ikke tilskrevet	UN-nummer eller ID-nummer: ikke omfattet af transportbestemmelser
15.1	Forordning om persistente organiske miljøgifte	Forordning om persistente organiske miljøgifte (POP)
16	-	Forkortelser og akronymer: ændring i registrering (tabel)
16	Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).	Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, Version 2023/707/EU. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EUDen konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
2017/2398/EU	Europa-Parlamentets og Rådets direktiv om ændring af direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
BEK nr 1619	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
ED	Hormonforstyrrende stof
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
ErC50	≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
Eye Dam.	Fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Irriterende for øjet
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	Grænseværdier for stoffer og materialer
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
IOELV	Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
KTV	Korttidsværdi
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration)
ppm	Parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
Skin Corr.	Hudætsende
Skin Irrit.	Hudirriterende
Skin Sens.	Hudsensibilisering

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
STOT SE	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, Version 2023/707/EU.
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU
Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR).
Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID).
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden).
Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber.
Sundhedsfarer.
Miljøfarer.
Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

Kode	Tekst
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet

C.S.B. GmbH
Dujardinstr. 5
47829 Krefeld
Tyskland

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Fax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
e-Mail: info@csb-compliance.com
Hjemmeside: www.csb-compliance.com

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden.
Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.