

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

### 1.1. Produktidentifikator

<b>Blandingens handelsnavn eller betegnelse</b>	SERV 52 XL
<b>Registreringsnummer</b>	-
<b>Produktregistreringsnummer</b>	Fritage(t)
<b>Synonymer</b>	Ingen.
<b>Brand Code</b>	9350
<b>Udstedelsesdato</b>	07-Maj-2019
<b>Versionsnummer</b>	01

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

<b>Identificerede anvendelser</b>	Kun til industriel eller erhvervmæssig brug
<b>Anvendelser, der frarådes</b>	Undgå tør skæring, sprængning eller støvdannelse.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Leverandør

<b>Virksomhedens navn</b>	HarbisonWalker International Limited	
<b>Adresse</b>	Dock Road South Bromborough Wirral UK	
<b>Afdeling</b>	Det Forenede Kongerige	
<b>Telefon</b>	General Phone:	44.(0)151.641.5900
<b>e-mail</b>	REACH@thinkhwi.com	
<b>Kontaktperson</b>	HWI USA	

**1.4. Nødtelefon** +44 (0)151 641 5900 (Office hours 07:30 - 17:00)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

Denne genstand er defineret som en artikel pr. OSHA, REACH og WHMIS og er derfor fritaget for mærkning. Der findes et sikkerheds data blad.

Denne genstand er ikke klassificeret som farlig. Individuelle kundeprocesser (såsom slibning, savning eller sprængning) kan dog medføre, at der dannes støv, som kan udgøre en sundhedsfare. Bær beskyttelseshandsker/ Beskyttelsesbeklædning/ Øjenværn.

#### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Denne genstand er defineret som en artikel pr. OSHA, REACH og WHMIS og er derfor fritaget for mærkning. Der findes et sikkerheds data blad.

Denne genstand er ikke klassificeret som farlig. Individuelle kundeprocesser (såsom slibning, savning eller sprængning) kan dog medføre, at der dannes støv, som kan udgøre en sundhedsfare. Bær beskyttelseshandsker/ Beskyttelsesbeklædning/ Øjenværn.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Denne genstand er defineret som en artikel pr. OSHA, REACH og WHMIS og er derfor fritaget for mærkning. Der findes et sikkerheds data blad.

Denne genstand er ikke klassificeret som farlig. Individuelle kundeprocesser (såsom slibning, savning eller sprængning) kan dog medføre, at der dannes støv, som kan udgøre en sundhedsfare. Bær beskyttelseshandsker/ Beskyttelsesbeklædning/ Øjenværn.

**2.3. Andre farer** Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

## Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
Glas, oxid, kemikalier	2,5 - 10	65997-17-3 266-046-0	-	650-016-00-2	#
<b>Klassificering:</b>	-				
MULIT	1 - 2,5	1302-93-8 215-113-2	-	-	
<b>Klassificering:</b>	-				
Andre komponenter under rapportérbare niveauer	80 - 100				

## Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor

#: Der foreligger EU-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for dette stof.

M:M-faktor

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**Almen information** Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding** Søg frisk luft. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.

**Hudkontakt** Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

**Øjenkontakt** Skyl med vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

**Indtagelse** Skyl munden. Søg læge ved tegn på symptomer.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Eksponering kan forårsage forbigående irritation, rødme eller ubehag.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Generelle brandfarer** Ikke kendt.

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.

**Uegnede slukningsmidler** Ikke kendt.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ikke kendt.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab** Ikke kendt.

**Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger** Ikke kendt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** Hold al ikke nødvendigt personale væk. For personlige værnemidler, se sikkerhedsdatabladets punkt 8.

**For indsatspersonel** Hold al ikke nødvendigt personale væk. Anvend de personlige værnemidler, der anbefales i sikkerhedsdatabladets punkt 8.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale. For affaldsbortskaffelse, se sikkerhedsdatabladets punkt 13.

**6.4. Henvisning til andre punkter** For personlige værnemidler, se sikkerhedsdatabladets punkt 8. For affaldsbortskaffelse, se sikkerhedsdatabladets punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Undgå vedvarende eksponering. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.
- 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Opbevares i tæt lukket beholder. Må ikke opbevares i nærheden af uforligelige materialer (se sikkerhedsdatabladets punkt 10).
- 7.3. Særlige anvendelser** Ikke kendt.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

##### Østrig. MAK-liste, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel os.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	20 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel os.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	

##### Belgien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser.

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1000000 fibers/m <sup>3</sup>	Fiber
		100000 fibers/m <sup>3</sup>	Respirable fibers.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Fiber or dust.

##### Bulgarien. OEL Forordning nr. 13 om beskyttelse af arbejdstagere mod risiko for eksponering for kemikalier på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 fibre/cm <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		6 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
MULIT (CAS 1302-93-8)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	2 mg/m <sup>3</sup>	

##### Kroatien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for farlige stoffer (ELV), bilag 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.

**Cypern. OEL Kontrol af fabriksatmosfære og farlige stoffer på fabrikker, forordning PI 311/73 med ændringer.**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m <sup>3</sup>	Fiber or dust.

**Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt støv.
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Loft	1,5 mg/m <sup>3</sup>	
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 fibre/cm <sup>3</sup>	Respirable fibers.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
		4 mg/m <sup>3</sup>	

**Danmark. Grænseværdier for eksponering.**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	I alt
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 fibre/cm <sup>3</sup>	Fiber

**Estland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for farlige stoffer. (bilag til forordning nr. 293 af 18. september 2001)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,02 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,06 mg/m <sup>3</sup>	
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 fibers/ml	
MULIT (CAS 1302-93-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Finland. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 fibre/cm <sup>3</sup>	Respirabel.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart støv.
MULIT (CAS 1302-93-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Frankrig. Grænseværdier (VLEP) for erhvervsmæssig eksponering for kemikalier i Frankrig, INRS ED 984**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)			
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	VME	2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)			

**Tyskland. DFG MAK-liste (vejledende erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL)). Kommissionen for undersøgelse af sundhedsfarer i forbindelse med kemiske forbindelser på arbejdspladsen (DFG)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	AGW	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.

**Grækenland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (dekret nr. 90/1999 med ændringer)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
		STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m <sup>3</sup>
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 fibre/cm <sup>3</sup>	Fiber

**Island. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervsmæssige eksponeringsgrænser**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m <sup>3</sup>	
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 fibre/cm <sup>3</sup>	Fiber
MULIT (CAS 1302-93-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Irland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart støv, i alt.
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 fibre/cm <sup>3</sup>	
		5 mg/m <sup>3</sup>	

**Italien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
MULIT (CAS 1302-93-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	6 mg/m <sup>3</sup>	Decomposition aerosol.
		4 mg/m <sup>3</sup>	
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 fibre/cm <sup>3</sup>	Fiber
MULIT (CAS 1302-93-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	

**Malta. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (L.N. 227. i arbejdsmiljøloven (CAP. 424), skema I og V)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Holland. OEL (bindende)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 fibers/cc	Respirable fibers.

**Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m <sup>3</sup>	
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 fibre/cm <sup>3</sup>	Fiber
		5 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.

**Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy on 6 Juni 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of harmful health factors in the work environment, Journal of Laws 2014, item 817**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 fibre/cm <sup>3</sup>	Respirable fibers.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.

**Portugal. VLE. Norm vedrørende erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m <sup>3</sup>	
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 fibre/cm <sup>3</sup>	Fiber
		5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.

**Romania. OELs/CMRs. Protection of workers from exposure to carcinogen and mutagen agents. Hotarâre Nr. 1093 din 16 August 2006, Annex 3**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 fibre/cm <sup>3</sup>	Respirable fibers.

**Rumænien. OEL. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kemiske midler på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovakiet. OEL Forordning nr. 300/2007 vedrørende beskyttelse af helbredet under arbejde med kemikalier**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 fibre/cm <sup>3</sup>	

**Slovenien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500000 fibre/cm <sup>3</sup>	Støv.

**Spanien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m <sup>3</sup>	
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 fibre/cm <sup>3</sup>	Fiber

**Spanien. Kræftfremkaldende og mutagene stoffer med grænseværdier (tabel 2)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 fibre/cm <sup>3</sup>	Fiber

**Sverige. OEL. Arbejds miljømyndighed (AV), Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AFS 2015:7)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.

**Sverige. OEL. Arbejdsmiljømyndighed (AV), Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (AFS 2015:7)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt støv.
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 fibers/ml	
MULIT (CAS 1302-93-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt støv.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Røg og respirabelt støv.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	24 mg/m <sup>3</sup>	Røg og respirabelt støv.
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart støv.
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 fibers/ml	Fiber

**Storbritannien. EH40 erhvervmæssige eksponeringsgrænser (WEL)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium Oxide (Non-Fibrous) (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart støv.
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 fibers/ml	Fiber
		5 mg/m <sup>3</sup>	Fiber

**EU. Direktiv 2004/37/EF (grænseværdier) om kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, Bilag III, Del A**

Bestanddele	Type	Værdi
Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,3 fibers/ml

**Biologiske grænseværdier****Ungarn. Bekendtgørelse om kemikaliesikkerhed på arbejdspladsen, fælles dekret nr. 25/2000 (bilag 2): Tilladelige grænseværdier for biologisk eksponerings- (effekt)-indekser**

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
CHROM(III)OXID (CAS 1308-38-9)	0,02 mg/g	chrom	Kreatinin i urinen	*
	0,043 µmol/mmol	chrom	Kreatinin i urinen	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

**Anbefalede målemetoder** Følg gængse overvågningsprocedurer.

**De afledte nuleffektniveauer (DNELs)** Ikke kendt.

**Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)** Ikke kendt.

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler****Almen information**

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.



**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller).

**Beskyttelse af hud****- Beskyttelse af hænder**

Brug passende kemiskbestandige handsker.

**- Andet**

Brug særligt arbejdstøj.

**Åndedrætsværn**

Brug åndedrætsværn, der er godkendt af NIOSH/MSHA, hvis der er risiko for udsættelse for røg-/støvniveauer, der overstiger grænseværdierne.

**Farer ved opvarmning**

Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

**Hygiejniske foranstaltninger**

Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Miljøchefen skal underrettes om alle større udslip.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

**Tilstandsform** Fast stof.

**Tilstandsform** Fast.

**Farve** Ikke kendt.

**Lugt** Ikke kendt.

**Lugttærskel** Ikke kendt.

**pH** Ikke kendt.

**Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke kendt.

**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** Ikke kendt.

**Flammepunkt** Ikke kendt.

**Fordampningshastighed** Ikke kendt.

**Antændelighed (fast stof, luftart)** Ikke kendt.

**Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser**

**Antændelsesgrænse - nedre (%)** Ikke kendt.

**Antændelsesgrænse - øvre (%)** Ikke kendt.

**Damptryk** Ikke kendt.

**Dampmassefylde** Ikke kendt.

**Relativ massefylde** Ikke kendt.

**Opløselighed**

**Opløselighed (vand)** Ikke kendt.

**Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)** Ikke kendt.

**Selvantændelsestemperatur** Ikke kendt.

**Dekomponeringstemperatur** Ikke kendt.

**Viskositet** Ikke kendt.

**Eksplorative egenskaber** Ikke eksplosiv.

**Oxiderende egenskaber** Oxiderer ikke.

**9.2. Andre oplysninger**

Der foreligger ingen yderligere relevante oplysninger.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Materialet er stabilt under normale betingelser.

<b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b>	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
<b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Kontakt med uforenelige materialer.
<b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>	Stærkt oxiderende stoffer. Incompatibility is based strictly upon potential theoretical reactions between chemicals and may not be specific to industrial application exposure.
<b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

<b>Almen information</b>	Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.
<b>Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje</b>	
<b>Indånding</b>	Langvarig indånding kan være skadeligt.
<b>Hudkontakt</b>	Der forventes ingen bivirkninger som følge af hudkontakt.
<b>Øjenkontakt</b>	Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation.
<b>Indtagelse</b>	Kan fremkalde ubehag ved indtagelse. Indtagelse forventes dog ikke at være den primære vej for erhvervsmæssig eksponering.
<b>Symptomer</b>	Eksponering kan forårsage forbigående irritation, rødme eller ubehag.

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akut toksicitet</b>	Ingen oplysninger.
<b>Hudætsning/-irritation</b>	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
<b>Respiratorisk sensibilisering</b>	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
<b>Hudsensibilisering</b>	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
<b>Carcinogenicitet</b>	Fare for kræft kan ikke udelukkes ved længerevarende udsættelse.

#### **Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)**

Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)

#### **Slovenien. CMR. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener (ULRS 101/2005, med ændringer)**

Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)

Kræftfremkaldende(kategori 1B)

<b>Reproduktionstoksicitet</b>	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
<b>Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering</b>	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
<b>Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering</b>	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
<b>Aspirationsfare</b>	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
<b>Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Andre oplysninger</b>	Dette produkt er ikke forbundet med nogen kendt negativ sundhedsvirkning for mennesker.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

<b>12.1. Toksicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt hvad angår farlig for vandmiljøet.
<b>12.2. Persistens og nedbrydelighed</b>	Der foreligger ingen data om bionedbrydeligheden af nogen af indholdsstofferne i blandingen.
<b>12.3. Bioakkumuleringspotentiale</b>	Der foreligger ingen data.
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)</b>	Ikke kendt.
<b>Biokoncentreringsfaktor (BCF)</b>	Ikke kendt.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Der foreligger ingen data.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding. Ikke kendt.

## 12.6. Andre negative virkninger

Der forventes ingen andre utilsigtede miljøeffekter fra dette produkt (fx mindskning af ozonlaget, potentiale for dannelse af fotokemisk ozon, endokrine forstyrrelser, potentiale for global opvarmning).

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### Resterende affald

As sold, this product is not RCRA hazardous. Final used condition must be evaluated prior to disposal. Dispose of waste product in accordance with Federal, State and Local regulations. The chrome compounds (Cr III) in this product may be altered to a hexavalent compound (Cr VI) under certain use conditions, such as exposure to alkali salts and/or high temperatures. Proper waste testing (such as TCLP) must be done to determine the waste status of used product. Reuse and recycling of chrome Refractories is recommended whenever possible.

#### Forurennet emballage

Ikke kendt.

#### Europæisk affaldskode

Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

### RID

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

### ADN

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

### IATA

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### EU-bestemmelser

##### Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer

Ikke opført på listen.

##### Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I med ændringer

Ikke opført på listen.

##### Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

##### Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

##### Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

##### Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

##### Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

Ikke opført på listen.

##### Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

#### Tilladelser

##### Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

#### Begrænsninger for anvendelse

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer**

Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)

**Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer**

Glas, oxid, kemikalier (CAS 65997-17-3)

**Andre EU-bestemmelser**

**Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Andre reguleringer**

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) samt tilføjelser.

**Nationale bestemmelser**

National lovgivning, i overensstemmelse med direktiv 2004/37/EF med ændringer, vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener skal følges.

**15.2.**

**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Liste over forkortelser**

Ikke kendt.

**Referencer**

Ikke kendt.

**Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen**

Ikke kendt.

**Den fulde ordlyd af eventuelle H-sætninger, der ikke er gengivet fuldt ud under punkt 2 til 15**

Ingen.

**Oplysninger om revision**

Produkt og firma identifikation: Materialeegenskaber  
Fareidentifikation: USA - Farligt  
Bestanddele / Oplysninger om Ingredienser: Oplysningsundtagelser  
Toksikologioplysninger: Toksikologidata  
GHS: Klassificering

**Oplysninger om uddannelse**

Ikke kendt.

**Ansvarsfraskrivelse**

This information is based on our present knowledge on creation date. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.