

Följande säkerhetsdatablad har skapats enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS], förordningen (EU) nr 453/2010 och kommissionens förordning (EU) 2015/830 (28 maj 2015) om sammanställning av utvidgade säkerhetsdatablad (e-SDS).

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

1.1. Produktbeteckning

CALDE® TROWEL R 40 SC

1.1.1. Ändring av säkerhetsdatablad

Datum för skapande 10/05/2017 (DD/MM/YY)

Revideringsdatum : 03/09/2019

1.1.2. Säkerhetsdatabladets status:

Regulatory uppdatering, utan ändringar.

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

1.2.1. Relevanta användningar:

Användningsområden enligt den europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) - Guidance R.12 Use descriptor system - draft version 2.0
SU10; 13+NACE C23.2+PC 10+PROC 1; 2; 3; 4; 5; 8a; 9; 13; 14; 19; 21; 22; 23; 24; 26+ERC 2; 3; 5+AC 12-1; 12-2
Oformat eldfast material
Uteslutande avsedd för industriell eller professionell användning som säkerhets- eller slitageinfodringar och för underhåll av båda typer i all industriell utrustning i temperaturer > 1000°C.

1.2.2. Användningar som det avråds från:

Ingen

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet:

1.3.1. Leverantör:

EUROPEISKA UNIONEN

Calderys
17, rue de Copenhague – Bât. F
F-38070 Saint Quentin Fallavier - France
Telefon: +33 (0) 4 74 99 99 64

1.3.5. E-post:

<https://customernet.calderys.com>

För mer information om innehållet i detta säkerhetsdatablad, se punkt 1.3.6.

1.3.6. Namn på nationell kontaktperson:

SDS.information@calderys.com

1.4. Telefonnummer vid nödfall:

Sverige: Svenska Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, SE-171 76 Stockholm -
Telefonnummer för nödsituationer: +46 8 33 12 31 (International) 112 (Nationella)
Se bilaga för övriga telefonnummer vid brädsckande ärenden

1.5. Öppettider (om inte 24/24 h):

Ej relevant

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

2.1.0. Ämnen kopplade till klassificering av produkten

Ej relevant

Ej klassificerad

2.1.1. Klassificering enligt förordning:

(EG) nr 1272/2008 (CLP/GHS)

Produkten uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt någon faroklass.

- 2.1.1.1 Övrigt:

Ej relevant

2.1.3. Övrig information:

Ej relevant

2.2. Märkningsuppgifter:

2.2.1.2. Signalord:

Ej relevant

2.2.2.1. Symbol eri svart-vitt eller i färg enligt förordning:

Ingen

2.2.7. Godkännandenummer från ECHA:

Ej relevant

2.2.8. Märkning enligt förordning:

(EG) nr 1272/2008 (CLP/GHS)

Produkten uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt någon faroklass.

2.2.9. GHS,-skyddsangivelsefraser (P)

Inga försiktighetsfraser krävs för denna oklassificerade produkt

2.2.9.1. GHS,-Skyddsangivelser – Förebyggande

Ej relevant

2.2.9.2. GHS,-Skyddsangivelser – Åtgärder

Ej relevant

2.2.9.3. GHS,-Skyddsangivelser – Förvaring

Ej relevant

2.3. Andra risker:

Okänt vid den tidpunkten

2.3.1. Ämne som inger mycket stora betänkligheter:

Nr

2.3.2. Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne

Nr

2.3.3. Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne

Nr

2.3.4. Mycket långlivad och mycket bioackumulerbar

Nr

2.3.5. Långlivad organisk förorening

Nr

2.3.6. Luftföroreningar i samband med härdning eller bearbetning:

Nr

2.3.7. Risk för dammexplosion (VDI 2263):

Okänt vid den tidpunkten

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Substanser:

3.2. Blandning:

3.2. Inga farliga komponenter

Komponent	CAS N° / EC N°	Vikt-%
Chamotte - Nr. REACH. 01-2119527779-22	CAS : 92704-41-1 Einecs : 296-473-8	>=50 <100
Kaolinit - REACH: Ämne undantas i enlighet med bilaga V.7	CAS : 1318-74-7 Einecs : 215-286-4	>=10 <25
Alumina cement - REACH: Ämne undantas i enlighet med bilaga V.7	CAS : 65997-16-2 Einecs : 266-045-5	>=10 <25

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

4.1.1. Ögon:

Om ämnet kommer in i ögonen: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det enkelt kan göras. Fortsätt skölja.
Om irritationen i ögonen kvarstår: Kontakta läkare.

4.1.2. Hud:

Tvätta med tvål och vatten och sök medicinsk hjälp om irritationen kvarstår.
Om hudirritation eller utslag uppstår: Kontakta läkare.

4.1.3. Förtäring:

Produktens fysiska form gör nedsväljning osannolik.
Vid sväljning, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande).
Vid förtäring, drick stora mängder vatten (minst 0,5 liter). Se till att personen får frisk luft och kontakta genast läkare.

4.1.4. Inandning:

Om personen känner sig illamående eller yr, flytta ut den drabbade i friska luften och sök medicinsk hjälp.
VID INANDNING: Om den drabbade har svårt att andas, flytta ut honom/henne i friska luften och se till att personen vilar i en position där han/hon lätt kan andas.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda.

Damm kan orsaka tillfällig irritation i övre luftvägarna och lätt irritation av ögon och näsa

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs.

Ej relevant

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1. Släckningsmedel

5.1.1. Lämpliga metoder för brandbekämpning:

Vid eventuell brand, använd vattenbaserade brandsläckare eller brandslang.

5.1.2. Olämpliga släckmedel:

Ej relevant

5.2. Särskilda faror med ämnet eller blandningen

I standardlagringsförhållanden, obrännbar, icke-explosiv och icke brännbart.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga

5.3. Råd för brandmän

5.3.1. Personliga försiktighetsåtgärder:

Personliga försiktighetsåtgärder: se avsnitt 8.
Brandmännen ska bära klädsel enligt den europeiska standarden EN469.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödatgärder

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

6.1.1.1. Skyddsutrustning:

Personliga försiktighetsåtgärder: se avsnitt 8.

6.1.1.2. Nödatgärder

Ej relevant

6.1.2. För räddningspersonal

Ej relevant

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra tillgång till dricksvatten, rinnande eller stillastående vatten eller avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

6.3.1. Lämplig inneslutningsteknik kan omfatta något av följande:

6.3.1. - (a) Invallning, övertäckning av avlopp.

Ej relevant

6.3.1. - (b) Tätning.

Ej relevant

6.3.2. Det ska ges anvisningar om sanering efter spill. Lämpliga saneringsmetoder kan omfatta något av

följande:

6.3.2. - (a) Neutralisering.

Ej relevant

6.3.2. - (a) Dekontaminering.

Ej relevant

6.3.2. - (c) Adsorberande material.

Ej relevant

6.3.2. - (a) Rengöring.

Inga särskilda säkerhetsföreskrifter för rengöring eller borttagning.

6.3.2. - (a) Uppsugning.

Ta bort med dammsugare eller på mekaniskt sätt.

6.3.2. - (f) Nödvändig utrustning för inneslutning/sanering (bl.a. gnistfria verktyg och gnistfri utrustning).

Ej relevant

6.3.3. Övrig information om spill och utsläpp:

6.3.3.1. Ej tillåtna saneringsmetoder:

Ej relevant

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

6.4.1. Hänvisning:

Personliga försiktighetsåtgärder: se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Föreskrifter för säker hantering:

7.1.1. Skyddsåtgärder:

7.1.1.- (a) Åtgärder för att förhindra brand:

Ej relevant

7.1.1.- (b) Åtgärder för att förhindra bildning av aerosol och damm:

Undvik bulkhantering som kan leda till dammbildning.

7.1.1.- (c) Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra tillgång till dricksvatten, rinnande eller stillastående vatten eller avlopp.

7.1.2. Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

7.2.1. Tekniska åtgärder och lagringsförhållanden:

Tekniska åtgärder, som lokal dammextrahering, för att säkerställa att gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen följs.

Undvik dammbildning.

Undvik bulkhantering som kan leda till dammbildning.

Staplingshöjd: Maximalt två pallar.

Rengöra området ofta för att undvika uppbyggnad av damm

7.2.2. Rekommenderad förpackning:

Papperspåsar med flera lager eller säckar.

Krympplast eller plastfilm.

Träpall med krympplast.

7.2.3. Krav för lagringsutrymmen och kärl:

Förvara torrt

Förvara inte utomhus.

7.2.4. Lagringsklass (nationell):

Okänt vid den tidpunkten

7.2.5. Mer information om lagringsförhållanden:

Ej relevant

AVSNITT 8: Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ämne

CAS N° / EC N°

Långtidseffekt -
8 timmar
tidsvägt

		medelvärde mg/m ³
Chamotte - Nr. REACH. 01-2119527779-22	CAS : 92704-41-1 Einecs : 296-473-8	No data
Kaolinit - REACH: Ämne undantas i enlighet med bilaga V.7	CAS : 1318-74-7 Einecs : 215-286-4	No data
Alumina cement - REACH: Ämne undantas i enlighet med bilaga V.7	CAS : 65997-16-2 Einecs : 266-045-5	5

8.2. Begränsning av exponering:

Diagrammet ovan anges den lägsta gränsvärden för exponering känd i EU för varje ämne. Alla de värden som anges i tabellen ovan finns i (Världsomspännande) GESTIS databasen: <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>

Läs också:

Österrike: http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/at.pdf:

Belgien: http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/be.pdf:

Frankrike: http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/fr.pdf:

Tyskland: http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/ags.pdf:

Ungern: http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/hu.pdf:

Polen: http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/pl.pdf:

Spanien: http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/es.pdf:

Nederländerna: <http://www.ser.nl/nl/taken/adviserende/grenswaarden.aspx>:

Storbritannien: http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/uk.pdf:

Vissa värden, inte anges i GESTIS databasen kommer från lista placeras i tre europeiska direktiv tillägnad indikativa yrkeshygieniska gränsvärden. Nedan hittar du deras referenser.

1:a lista: direktiv 2000/39/EG / 2: a lista: direktiv 2006/15/EG / 3:e lista: direktiv 2009/161/EU

Godkänd Hygieniska värden för total inandas och / eller respirabelt damm enligt GESTIS.

Kunderna uppmanas att kontrollera gränsen angivna värdena, som kunde ha uppdaterats (i GESTIS) eftersom skapandet av detta säkerhetsdatablad.

Innehåller vissa ämnen utan godkända gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

8.2.0. DNEL (Härledda exponeringsdoser utan inverkan på hälsan)

Ej relevant

8.2.0.1. Ämne:

Ej relevant

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se till att utsläppsventilationen och filtreringen är tillräcklig på de platser där damm kan bildas.

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

8.2.2.1. God arbetsmiljöpraxis

För mer information om följande personliga utrustning för hälsa och säkerhet, se bilagan om detta (avsnitt 17)

8.2.2.2. Personlig skyddsutrustning

8.2.2.2. (a) Ögon-/ansiktsskydd

Bär skyddsglasögon med sidoskydd (166 rev. S4KN2)



8.2.2.2. (b) Hudskydd

Standardindustriarbetskläder är lämplig för installationer i rumstemperatur (ISO 6942)
Skaka inte arbetskläderna. Ta inte bort damm med tryckluft.



8.2.2.2. (c) Händer:

Bär skyddshandskar i läder (EN 388-2003).



8.2.2.2. (b) Andningsskydd

Se till att ventilationen är tillräcklig när det förekommer damm.

Kontrollera de lokala föreskrifterna.

Bär lämplig dammskyddsmask (EN149:2009 FFP3)

Använd filtrerande andningsutrustning om de luftburna koncentrationerna förväntas överstiga exponeringsgränserna.



8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra kontakt med dricksvatten, rinnande eller stillastående vatten eller avlopp vid installation eller vid tvätt av de verktyg som används vid installation.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Torrblandning av aggregat och fina pulver
Färg:	Grå
Lukt:	Ingen särskild doft
Smältpunkt	> 1 400 °C
Ångdensitet:	Ej relevant
pH:	7 < pH < 10, när vatten har tillförts.
Segring:	Ej relevant
Kokpunkt:	Ej relevant
Flampunkt:	Ej relevant
Brandfarlighet:	Nr
Explosiva egenskaper:	Nr
Förbränningsegenskaper:	Nr
Löslighet i lösningsmedel:	Nr
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Ej relevant
Viskositet:	Ej relevant
Vattenlöslighet:	Lägre än 2,5 %

9,2. Övrig information:

All övrig information är kopplad till våra produkters sammansättning - mineralblandningar.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Nr

10.2. Kemisk stabilitet

Blandning av inerta ämnen.

Eldfast produkt som är kemiskt stabil

10.3. Risk för farliga reaktioner

Eldfast produkt som är kemiskt stabil

Inga risker såvitt känt

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga risker såvitt känt
Eldfast produkt som är kemiskt stabil

10.5. Oförenliga material

Inga risker såvitt känt
Eldfast produkt som är kemiskt stabil

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna.

11.1.1. Ämnen.

Ej relevant

11.1.1.1. Information ska lämnas om följande faroklasser:

Ej relevant

11.1.2. Blandningar.

Ej relevant

11.1.2.1. Information ska lämnas om följande effekter:

Ej relevant

11.1.2.1. - (a) Akut toxicitet:

Ej relevant

11.1.2.1. - (b) Frätande/irriterande på huden:

Ej relevant

11.1.2.1. - (c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Ej relevant

11.1.2.1. - (d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Ej relevant

11.1.2.1. - (e) Mutagenitet i könsceller:

Ej relevant

11.1.2.1. - (f) Cancerogenitet:

Ej relevant

11.1.2.1. - (a) Reproduktionstoxicitet:

Ej relevant

11.1.2.1. - (h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Ej relevant

11.1.2.1. - (i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Ej relevant

11.1.2.1. - (j) Fara vid aspiration:

Ej relevant

11.1.2.2.1. GHS: Mutagenitet i könsceller - Cancerogenitet - Reproduktionstoxicitet

Ej relevant

11.1.2.3. Blandningens övriga hälsoeffekter.

Blandningen har inte testats i sin helhet. Läs informationen för de ämnen som använts.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Följande punkter är teoretiska slutsatser:

12.1.1. Luft:

Ej relevant

12.1.2. Vatten:

Okänt vid den tidpunkten

12.1.2.0 Toxicitet kopplat till fiskar, Daphnia, andra ryggradslösa vattendjur, bakterier, alger:

Okänt vid den tidpunkten

12.1.2.1 Ämne:

Ej relevant

12.1.2.2 PNEC : Uppskattad nolleffektkoncentration

Okänt vid den tidpunkten

12.1.2.3. Ämne:

Ej relevant

12.1.3. Jord :

Ej relevant

12.1.4. Växtlighet:

Okänt vid den tidpunkten

12.1.5. Djur:

Okänt vid den tidpunkten

12.1.6. Bin:

Ej relevant

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ej relevant

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ej relevant

12.4. Rörligheten i jord

Ej relevant

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej relevant

12.6. Andra skadliga effekter

Okänt vid den tidpunkten

Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga.

Det är dock inte uteslutet att stora eller ofta förekommande spill kan ha skadlig påverkan på miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.0. DIREKTIV 2008/98/EG OM INDUSTRIAVFALL. - Baselkonventionen om kontroll av gränsöverskridande transporter av farligt avfall och omhändertagande - UNEP

13.1. AVFALLSBEHANDLINGSMETODER:

Den här produkten är en blandning av ämnen och därför är alla metoder relevanta.

Den oanvända produkten anses inte vara farlig för miljön

Läs lokala föreskrifter och gällande EU-bestämmelser

Oanvänt material kan slängas i enlighet med lokala föreskrifter och EU:s bestämmelser

Kassera ämnet i lämpliga behållare i enlighet med lokala, regionala, nationella eller internationella regler. Släng inte i vattendragen.

Spola inte ned i avlopp eller ytvatten

13.1.1. BORTSKAFFNINGSFÖRFARANDEN

D 1 Deponering på eller under markytan (t.ex. på avfallsdeponier eller liknande).

13.1.2. ÅTERVINNINGSFÖRFARANDEN

R 5 Materialåtervinning av andra oorganiska material.

13.1.3. EGENSKAPER SOM GÖR ATT AVFALL KLASSIFICERAS SOM FARLIGT AVFALL

Ej relevant

13.2. POTENTIELL RISK MED AVFALLET:

Okänt vid den tidpunkten

Före destruktion och deponi av den eldfasta infodringen rekommenderas kunderna att analysera eventuella förändringar hos produkten som kan uppstå när ämnen eller driftsförhållanden utanför återförsäljarens kontroll införs

13.3. EUROPEISKA AVFALLSKATALOGEN (2000/532/EC)

Eftersom denna produkt kan användas i flera olika branscher, alla kategorier är potentiellt giltiga.

10 02 : Avfall från järn- och stålindustri

10 02 06 : Förbrukad infodring och förbrukade eldfasta material

10 03 : Avfall från aluminiumsmältverk

10 03 99 : Annat avfall

10 04 : Avfall från blysmältverk

10 04 08 : Förbrukad infodring och förbrukade eldfasta material

10 05 : Avfall från zinksmältverk

10 05 07 : Förbrukad infodring och förbrukade eldfasta material

10 06 : Avfall från kopparsmältverk

10 06 08 : Förbrukad infodring och förbrukade eldfasta material

10 07 : Avfall från silver-, guld- och platinasmältverk

10 07 06 : Förbrukad infodring och förbrukade eldfasta material

10 08 : Avfall från andra metallsmältverk än järnverk

10 08 07 : Förbrukad infodring och förbrukade eldfasta material

10 09 : Avfall från järngjuterier

10 09 99 : Annat avfall

10 10 : Avfall från andra metallgjuterier än järngjuterier

10 10 99 : Annat avfall

10 11 : Avfall från tillverkning av glas och glasprodukter

- 10 11 08 : Förbrukad infodring och förbrukade eldfasta material
- 10 12 : Avfall från tillverkning av keramikvaror, tegel, klinker och byggmaterial
- 10 12 07 : Förbrukad infodring och förbrukade eldfasta material
- 10 13 : Avfall från tillverkning av cement, kalk och puts samt produkter baserade på dessa
- 10 13 08 : Förbrukad infodring och förbrukade eldfasta material

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR/RID/ADN-klass:

Inte relevant för UN-klassificering av farligt gods

ICAO-TI / IATA-DGR-klass:

Inte relevant för UN-klassificering av farligt gods

IMDG (marin) klass:

Inte relevant för IMDG-klassificering av farligt gods

14.1. UN-nummer

Ej relevant

14.2. Officiell transportbenämning

Ej relevant

14.3. Faroklass för transport

Inte relevant för UN-klassificering av farligt gods

14.4. Förpackningsgrupp:

Ej relevant

14.5. Miljöfaror:

Okänt vid den tidpunkten

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering för ingen av europeiska eller lokala direktiv eller förordningar, redan kända och används inom EU.

15.1.2. Förordning 1907/2006/EG om REACH-förordningen.

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering i denna förordning.

15.1.3. Förordning 1272/2008/EG om GHS/CLP, inklusive EG 2017/776 (ATP 10)

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering i denna förordning.

15.1.4. Förordning 2015/830/EG om ändring av förordning (EG) nr 453/2010

Detta säkerhetsdatablad har sammanställts enligt denna förordning.

15.1.6. Direktiv 2006/8/EG om CMR och miljöfarliga ämnen.

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering i detta direktiv.

15.1.7. Direktiv 94/9/EG om utrustning och säkerhetssystem som är avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar (ATEX 95)

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering i detta direktiv.

15.1.8. Direktiv 1999/92/EG om minimikrav för förbättring av säkerhet och hälsa för arbetstagare som kan utsättas för fara orsakad av explosiv atmosfär (ATEX 137)

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering i detta direktiv.

15.1.9. Beslut nr 2455/2001/EG om upprättande av en lista över prioriterade ämnen på vattenpolitikens område.

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering i detta direktiv.

15.1.10. Montrealprotokollet om ämnen som bryter ned ozonskiktet (version 7)

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering i detta protokoll: Blandning av inerta ämnen.

15.1.11. IBC: Institutionens biologiska säkerhetskommitté

Produkten uppfyller inte kriterierna för biologisk klassificering.

15.1.12. MARPOL 73/78 (den internationella konventionen för förhindrande av förorening från fartyg)

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering i detta direktiv.

15.1.13. Stockholmskonventionen om långlivade organiska föroreningar (POP)

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering i detta direktiv.

15.1.14. Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats för vissa farliga kemikalier och bekämpningsmedel i internationell handel.

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering i detta direktiv.

15.1.15. Direktiv 96/29 EURATOM :

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering i detta direktiv.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för denna produkt.

Denna produkt kräver inte en kemikaliesäkerhetsbedömning.

15.3. Arbetssjukdomar

Kommissionens rekommendationer av den 19 september 2003 om den europeiska förteckningen över arbetssjukdomar (text av betydelse för EES) (delgivet med nr K(2003) 3297)

15.3.1. Sjukdomar som orsakas av följande kemiska ämnen:

Ej relevant

15.3.2. Sjukdomar som orsakas av följande kemiska ämnen:

- - - - .201 Hudsjukdomar och hudcancer orsakade av:

Ej relevant

- - - - .301. Sjukdomar orsakade av inandningen av ämnen och agens som inte förtecknas på annan plats

- - - - .301. Sjukdomar och cancer i andningsorgan

301.31 Pneumokonios orsakad av kiseldamm

15.5. Övriga nationella föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

15.5.- (a) TA Air/TA Luft (tyska tekniska anvisningar för kontroll av luftkvalitet)

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering i detta direktiv.

15.5.- (b) WgK: Tysk vattenskyddsklass (från de administrativa föreskrifterna om vattenförorenande ämnen - bedömning):

Produkten är (enligt tyska förordningar) klassificeras enligt följande (från den 18.04.2017):
WGK 1: kan förorena vatten (egen klassificering)

15.5.- (c) Tekniska regler för farliga ämnen (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Ej relevant

15.5.- (d) Terminologi för klassificerade åtgärder för miljöskydd.

Ej relevant

15.5.- (e) Nederländerna

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering i detta direktiv.

15.5.- (f) Metod för allmän vattenbedömning (ABM) - Nederländsk förordning

Ej relevant

15.5.- (g) Utsläppsdirektiv för Nederländerna (NeR) - Nederländsk förordning

Ej relevant

15.5.- (h) Baselkonventionen om kontroll av gränsöverskridande transporter av farligt avfall och omhändertagande - UNEP

Denna konvention tillämpas i punkterna 13.1.1, 13.1.2. och 13.1.3.

AVSNITT 16: Övrig information

16.0. Ytterligare säkerhetsinformation:

Ej relevant

16.1. GHS-piktogram

Ej relevant

16.1.1. Symbol eri svart-vitt eller i färg enligt förordning:

(EG) nr 1272/2008 (CLP/GHS)

Produkten uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt någon faroklass.

16.1.2. Märkning enligt förordning:

(EG) nr 1272/2008 (CLP/GHS)

Produkten uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt någon faroklass.

16.1.3. Klassificering enligt förordning:

(EG) nr 1272/2008 (CLP/GHS)

Produkten uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt någon faroklass.

16.1.4. Signalord:

Ej relevant

16.1.5. GHS-faroangivelser (H - EUH) (Kopplat till produkten)

Ej relevant

16.1.6. GHS-faroangivelser (H - EUH), kopplade till produktens behållna ämnen, även om det inte är relevant för den slutliga klassificeringen:

Ej relevant

16.2. GHS-skyddsangivelsefraser (P)

Ej relevant

16.3. Förekomst av farliga ämnen, under GHS:s gränser för klassificering:

Ej relevant

16.5. Utbildning:

Ej relevant

16.8. Övrig information:

Det här säkerhetsdatabladet (SDS) har sammanställts i enlighet med förordning (EU) 453/2010/CE

Angivna gränser har hämtats från bilaga VI i GHS från den 10/07/2012

16.7. Namn på nationell kontaktperson:

SDS.information@calderys.com

-
-

SDS-status :

Modifierare

Modification Date : 03/09/2019

Ändring:

Nytt

Då direktivet 1999/45 / EG [DPD] nu är föråldrat innehåller inte detta säkerhetsdatablad någon mer information som har med det gamla systemet att göra. All datainformation gäller nu endast förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP / GHS], förordning (EU) nr 453/2010 och kommissionens förordning (EU) 2015/830 (28 maj 2015) om sammansättningen av utvidgade säkerhetsdatablad (e-SDS). Således har alla avsnitt och underavsnitt ändrats.

Använda akronymer och förkortningar:

AAA = DNEL Långvarig exponering - Kronisk effekt - Lokala

ADR: Europeisk förordning om vägtransport av farligt gods.

AOEL: Godtagbar användarexponering:

AOX: Adsorberbar organisk halogen. (AOH)

BBB = DNEL Långvarig exponering - Akut effekt - Lokala

BCF: Biokoncentrationsfaktor (BCF)

BOD: Biokemisk syreförbrukning

CAS: Chemical Abstracts Service (amerikansk organisation som klassificerar kemiska ämnen)

CCC = DNEL Kortvarig exponering - Kronisk effekt - Lokala

CLP : Klassificering, märkning och förpackning av kemikalier

CMR : Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne

COD: Kemisk syreförbrukning

CSA : Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR : Kemikaliesäkerhetsrapport

DDD = DNEL Kortvarig exponering - Akut effekt - Lokala

DNEL : Härledd nolleffektnivå

EC: Ekotoxicitet

EC50: Genomsnittlig effektiv koncentration

ECHA : Europeiska kemikaliemyndigheten

EINECS: Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen

ES : Exponeringsscenario

eSDS : Utökat säkerhetsdatablad

GefStoffV: Tysk förordning om farliga ämnen.

GHS : Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier

GHS/CLP: Globalt harmoniserat system för klassificering, märkning och förpackning av kemikalier

IATA: Flygbolagens internationella organisation.

IATA-DGR: IATA-reglerna för farligt gods

ICAO: Internationella civila luftfartsorganisationen.

ICAO-TI: Internationella civila luftfartsorganisationens tekniska anvisning

IMDG: Internationella koden för sjötransport av farligt gods.

JAP-ISHA-C.O.Nr. = Standard säkerhet på japanska industriella ämnen och Health Act -

Registreringsnummer:

JAP-PDSA-C.O.Nr. = Japanska Klassificering av giftiga och farliga ämnen - Registreringsnummer:

JAP-PRTR-C.O.Nr. = Japanska Klassificering av föroreningar (utsläpp och överföringar),

registreringsnummer:

LC50: Dödlig koncentration, 50 %

LD50: Dödlig dos, 50 %

LOAEL: Lägsta observerade effektnivå:

TFDA: Tillverkning, Formulering, Distribution och Användning

NEC: Nolleffektkoncentration:

NOEC: Koncentration där ingen effekt observerats:

N.O.S. : Inte annat anges

NLP : Före detta polymer

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

Polycykliska Aromatiska Kolväten (PAK)

PBT : Långlivat, bioackumulerande och toxiskt

PEC : Förväntad miljökoncentration
PNEC : Uppskattad nolleffektkoncentration
PNEC Co = PNEC Korall
PNEC FW = PNEC Sötvatten
PNEC Sd = PNEC Sediment
PNEC So = PNEC jord
PNEC SW = PNEC Havsvatten
PNEC WIR = PNEC Vatten intermittent frisättning
POP : Långlivad organisk förorening
CSFF (FKK): Finfraktion av kristallint kisel (enligt standard EN 481),
REACH : Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID: Internationell förordning om vägtransport av farligt gods.
RIP : Projekt för genomförande av Reach
RMM : Riskhanteringsåtgärder
ROEX = Exponeringsväg
SVHC : Ämne som inger mycket stora betänkligheter
TDOAI EC50 = Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (EC50)
TDOAI NOEC = Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur NOEC
TGD : Tekniska riktlinjer
ThOD: Teoretisk syreförbrukning
TOF LC50 = Toxicitet för fisk LC50
TOF NOEC = Toxicitet för fisk NOEC
TTA EC10 = Toxicitet för alger EC10
TTA EC50 = Toxicitet för alger EC50
TTA NOEC = Algtoxicitet NOEC
TTB EC0 = Toxicitet för bakterier (EC0)
TTB NOEC = Toxicitet för bakterier NOEC
UVCB : Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material
vPvB : Mycket långlivat och mycket bioackumulerande

17. Bilagor:

Bifogad bilaga: Giftinformationscentraler
Bifogad bilaga: Personlig utrustning - personligt skydd
Bifogad bilaga: ECHA, vägledning R.12 - standardanvändningen beskrivningar.

Annex: MEDICAL TOXICOLOGY UNITS

Australia:

1- South Australian Poisons Information Centre Women's and Children's Hospital,
72 King William Road North Adelaide SA 5006 - Tel: +61 82 04 72 22 - Fax: +61 82 04 60 49
2 - Canberra A.C.T. Poisons Information Service, Woden Valley Hospital, Garran, Yamba Drive -
Tel: +61 62443333 / +61 62852852 - Fax: +61 6244 3334

Belgique:

Brussels / Bruxelles : Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum, Hôpital Militaire Reine Astrid, Rue Bruyn,
Brussels B -1120 - Emergency telephone: +32 70 245 245 - Fax: +32 2 264 9646

Brazil:

Centro de Informacao Toxicologica, Rua Domingos Cresencio, 132/8 andar CEP 90650-090
Porto Alegre-RS - Tel: +55 51-223-6110 - Fax: +55 51 2299067

Bulgaria - България

Национална Токсикологична информационен център, Институт за спешна медицинска
"Пирогов", 21 Totleben Boulevard, 1606 София - Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 409

Croatia - Hrvatska

Otrovi Kontrolni centar, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Ksaverska cesta 2,
PP Box 291, HR-10000 Zagreb - Hitna Telefon: +385 1 234 8342

Czech Republic - česká republika

Toxikologické informační středisko, Klinika pro pracovní lékařství, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2 - Nouzové telefonní číslo: +42 2 2491 9293
nebo +42 2 2491 5402 - Fax: +42 2 2491 4570

Denmark:

Giftinformationscentralen - Bispebjerg Hospital, Bispebjerg Bakke 23, 60, 1, DK-2400 København NV -
Nødtelefon, offentlige: +45 82 12 12 12

España:

Servicio Nacional de Toxicología, c/Luis Cabrera, 9 – 28002 Madrid, Tel: +34 915 62 04 20
Unitat de Toxicologia Clinica, Servicio de Urgencias, Hospital Clinic I Provincial de Barcelona,
C/Villarroel, 170 , E-08036 Barcelona - Telèfon d'urgències: +34 93 227 98 33 or +34 93 227 54 00

Finland - SUOMI

Myrkytystietokeskuksen P.O.B 790 (Tukholmankatu 17), SF - 00029 HUS, Helsinki -
Puhelin: +358 9 471 977, Fax: +358 9 4717 47 02

France:

système ORFILA, tél: 33 (0)1.45.42.59.59 (24h/24h)

Germany - DEUTSCHLAND

Giftnotruf Berlin, Berliner Betrieb für Zentrale Gesundheitliche Aufgaben, Institut für Toxikologie,
Oranienburger Straße 285, 13437 Berlin - Notrufnummer: +49 30 19240

Greece - ΕΛΛΑΔΑ, Αθήνα Αθηνών:

Νοσοκομείο Παιδών "Αγλαΐα Κυριακού" - 11527 Αθήνα - Τηλ: +30 1 779 3777 - Fax: +30 1748 6114

Hungary - Magyarország

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: +36 80 20 11 99, Fax: +36 1 476 1138

India:

Poison Information Centre National Institute of Occupational Health Meghani Nagar, Ahmedabad -
India 320016 - Tel: +91-272-867351 - Fax: +91-272-866630

Italia:

Roma : Centro Antiveleni, Dipartimento di Tossicologia Clinica, Universita Cattolica del Sacro Cuore,
Largo Agostino Gemelli 8, I-00168 Roma - Telefono di emergenza: +39 06 305 4343

Nederland:

Rijkinstituut voor Volksgezondheid, Antonie van Leeuwenhoeklaan 9, 3720BA Bilthoven
Tel: +31 302 541 5 11 – Fax: +31 302 748 888

Norway - NORGE

Gift Informasjon, Direktoratet for Sosial-og helsedirektoratet, P.O. Box 7000, St. Olavs Plass,
0130 Oslo - Emergency telefon: +47 22 591300

Osterreich: Vergiftungsinformationszentrale

Stubenring 6, 1010 Wien - Notruf: +43 1 406 43 43 - Informationen & Anfragen: + 43 1 406 68 98 11

Poland - Polska:

Warszawa, Poison Control Warszawie i Centrum Informacji, Szpital Praski, Al. Solidarności 67, P-03 401
Warszawa
Telefon alarmowy: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97

Romania:

S.O.S Vitan Birzesti 9, Sector 4, 75889 București - Tel: +401 6 34 38 90 135 – Fax: +401 3 21 02 60
Departamentul de Toxicologie Clinică, Spitalul de Urgenta Floreasca, Calea Floreasca, București
De telefon de urgență: +40 21 230 8000

RSA - South-Africa

Poison Information Centre, University of Cape Town, Department of Paediatrics and Child Health,
Red Cross War Memorial Children's Hospital, Klipfontein Road, Rondebosch, Cape 7700,
South Africa - Tel: +27 21 658 5308 - Fax: +27 21 689 1287

Russia - Российская Федерация:

МЧС России - Центральный офис: 109012 Г.МОСКВА, ТЕАТРАЛЬНЫЙ ПР.,3 -
Телефон: (495) 449-99-99 или 122 (мобильный телефон) - Сайт: <http://www.mchs.gov.ru>
Исследования и прикладной токсикологии Центра (RATC) Федерального медико-
биологического агентства, 3 Большая Суваревская площадь, Блок 7, Москва 129090 -
Телефон экстренной связи: +7 495 628 16 87 (только на русском)

Slovenská republika:

Národné toxikologické informačné centrum SR :
24 – hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách: +421 2 5477 4166
Univerzitná Nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava - e-mail: ntic@ntic.sk
Tel: +421 2 5465 2307, Fax.: +421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066,

Sweden - SVERIGE

Svenska Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, SE-171 76 Stockholm - Telefonnummer för
nödsituationer: +46 8 33 12 31 (International) 112 (Nationella)

Turkey - Türkiye

Toksikoloji Anabilim Dalı ve Zehir Merkezi, Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkez Araştırma
Enstitüsü
Cemal Gürsel Cad yok. 18, Sıhhiye, Ankara 06100 - Acil telefon numarası: 0 800 314 7900
(Türkiye), veya +90 0312 433 70 01 - Faks: +90 0312 433 70 00



SDB säkerhetsdatablad
CALDE® TROWEL R 40 SC

Version: 20
MAM40031

United Kingdom:

The UK National Poisons Emergency number is 0870 600 6266

H&S, Personlig skyddsutrustning - EU-föreskrift: CE/EN			
EXPONERINGSVÄG			
ÖGON	HUD	HÄNDER	INANDNING
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Omärkta, gjutna, hydrauliskt bundna produkter, kalla förhållanden.			
Glasögon med sidoskydd 166 rev, S4KN2	Kläder 340 rev	Handskar 388 - 3111	Mask FFP3
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Omärkta, gjutna, hydrauliskt bundna produkter, varma förhållanden.			
Glasögon med sidoskydd 166 rev, S4KN2	Kläder ISO6942	Handskar 407 - 2122	Mask FFP3
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Omärkta, sprutade, hydrauliskt bundna produkter, kalla förhållanden.			
Ansiktsskydd 166 rev, F4KN2	Kläder 340 rev	Handskar 388 - 3111	Mask FFP3
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Omärkta, sprutade, hydrauliskt bundna produkter, varma förhållanden.			
Ansiktsskydd 166 rev, F4KN2	Kläder 340 rev	Handskar 388 - 3111	Mask FFP3
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Omärkta, sprutade, hydrauliskt bundna produkter, varma förhållanden.			
Ansiktsskydd 166 rev, F4KN2	Kläder 340 rev	Handskar 388 - 3111	Mask FFP3
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Omärkta kemiskt bundna sprutmassor, kall installation			
Ansiktsskydd 166 rev, F4KN2	Kläder ISO6942	Handskar 407 - 2122	Mask FFP3
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Omärkta kemiskt bundna sprutmassor, varm installation			
Glasögon med sidoskydd 166 rev, S4KN2	Kläder 340 rev	Handskar 388 - 3111	Mask FFP3
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Märkta hydrauliskt bundna produkter, kall installation			
Glasögon med sidoskydd 166 rev, S4KN2	Kläder ISO6942	Handskar 407 - 2122	Mask EN 141:2000
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Märkta hydrauliskt bundna produkter, varm installation			
Ansiktsskydd 166 rev, F4KN2	Kläder ISO6529-463	Handskar 3121 - 1994	Mask Lokala bestämmelser
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Fosfatbundna produkter			
Ansiktsskydd 166 rev, F4KN2	Kläder ISO17491-3	Handskar 3121 - 1994	Mask Lokala bestämmelser
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Natriumsilikatbundna produkter			
Glasögon med sidoskydd 166 rev, S4KN2	Kläder 340 rev	Handskar 388 - 3111	Mask EN 141:2000
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Märkta torra massor			
Glasögon med sidoskydd 166 rev, S4KN2	Kläder 340 rev	Handskar 388 - 3111	Mask FFP3
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Omärkta torra massor			
Glasögon med sidoskydd 166 rev, S4KN2	Kläder 340 rev	Handskar 388 - 3111	Mask Lokala bestämmelser
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Omärkta ram- eller stampmassor			
Glasögon med sidoskydd 166 rev, S4KN2	Kläder 340 rev	Handskar 388 - 3111	Mask FFP3
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Hartsbundna produkter, kall installation.			
Glasögon med sidoskydd 166 rev, S4KN2	Kläder ISO6942	Handskar 407 - 2122	Mask EN 141:2000
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Hartsbundna produkter, varm installation			
Glasögon med sidoskydd 166 rev, S4KN2	Kläder 340 rev	Handskar 388 - 3111	Mask Lokala bestämmelser
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Omärkta cementprodukter, knådade, sprutade eller smetade			

CALDERYS table for Standard Use prescriptors

	Standard Use by Refractory producer	DEFINITION	Comments and explanations	CALDERYS examples	Standard Use by Refractory user	Definition, Comments or Examples
Sector of use						
SU a	SU10	<i>Companies mixing and blending chemicals (formulators) to produce preparations (mixtures).</i>	Monolithics producers.		SU3	<i>Industrial end-users</i>
SU b	SU13	<i>Manufacture of other non-metallic mineral products, e.g. plasters, cement</i>	Monolithics producers.		SU13	<i>Use of refractory products at e.g. cement, glass or lime industry</i>
SU c					SU14	<i>Use of refractory products at e.g. metal industry</i>
SU d					SU 0-1	<i>Other activity related to manufacturing of chemical products</i>
NACE	C23.2	<i>Manufacturing of refractory products</i>	Monolithics producers.			
Chemical Product category						
PC a	PC 10	<i>Building and construction preparations not covered elsewhere</i>	Monolithics producers.		PC 10	<i>Building and construction preparations not covered elsewhere.</i>
Process categories						
PROC a	PROC 1	<i>Use in closed process, no likelihood of exposure</i>	Use of the substances in high integrity contained system where little potential exists for exposures	Plant but mainly linked to research and control labs.	PROC 1	<i>General terms of use at refractories. Producers and Users.</i>
PROC b	PROC 2	<i>Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure (e.g. sampling)</i>	Continuous process not specifically aimed at minimizing emissions It is not high integrity and occasional expose will arise.	Plant but mainly linked to research and control labs.	PROC 2	<i>General terms of use at refractories. Producers and Users.</i>
PROC c	PROC 3	<i>Use in closed batch process (synthesis or formulation)</i>	Batch manufacture of a chemical or formulation where the predominant handling is in a contained manner, but where some opportunity for contact occurs.	Plant but mainly linked to research and control labs.	PROC 3	<i>General terms of use at refractories. Producers and Users.</i>
PROC d	PROC 4	<i>Use in batch and other process (synthesis) where</i>	Use in batch manufacture of a chemical where	Plant but mainly linked to research and control labs.	PROC 4	<i>General terms of use at refractories. Producers and Users.</i>

		<i>opportunity for exposure arises</i>	significant opportunity for exposure arises, and when the nature of the design is likely to result in exposure.			
PROC e	PROC 5	<i>Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact)</i>	Manufacture or formulation of chemical products or articles using technologies related to mixing and blending of solid or liquid materials, and where the process is in stages and provides the opportunity for significant contact at any stage.	Mixing minerals and/or binders.	PROC 5	Mixing minerals and/or binders at users's site.
PROC g	PROC 8a	<i>Transfer of substance or preparation (charging/discharging from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities</i>	Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging in nondedicated facilities. Exposure related to dust, vapour, aerosols or spillage, and cleaning of equipment to be expected.	Transport of material at refractory producer, pumping castables at customer	PROC 8a	Transport of material by pumping castables at customers' site.
PROC h	PROC 9	<i>Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)</i>	Filling lines specifically designed to both capture vapour and aerosol emissions and minimise spillage	Sacking castables o. mortar at refractory producer		
PROC i	PROC 13	<i>Treatment of articles by dipping and pouring</i>	Treatment of articles by dipping, pouring, immersing, soaking, washing out or washing in substances; including cold formation or resin type matrix.	E.g. Tap-Hole clays	PROC 13	E.g. Tap-Hole clays
PROC j	PROC 14	<i>Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation</i>	Extrusion!	E.g. Tap-Hole clays, plastics.		
PROC k	PROC 19	<i>Hand-mixing with intimate contact and only PPE available.</i>	Addresses occupations where intimate and intentional contact with substances occurs without any specific exposure controls other than PPE.	Producer handling material (e.g. chemical bonded mortar), e.g. during control.	PROC 19	Customer using material (e.g. chemical bonded mortar) at site.

PROC i	PROC 21	<i>Low energy manipulation of substances in form of massive metal or bound in other materials and/or articles.</i>	Manual cutting, cold rolling or assembly / disassembly of material/article, possibly resulting in the release of fibres, rubber fumes, metal fumes or dust	SR fibres or aluminium powder handling. Demolition of precast pieces.	PROC 21	Use and demolition of refractory material at customers' sites.
PROC m	PROC 22	<i>Potentially closed processing operations with minerals/metals at elevated temperature Industrial setting.</i>	Activities at furnaces, Exposure related to dust and fumes to be expected. Emission from direct cooling may be relevant.	E.g. Heating precast pieces.	PROC 22	Firing refractory material, at customers' sites.
PROC n	PROC 23	<i>Open processing and transfer operations with minerals/metals at elevated temperature.</i>	Exposure related to dust and fumes to be expected.	E.g. Heating precast pieces.	PROC 23	Firing refractory material, at customers' sites.
PROC o	PROC 24	<i>High (mechanical) energy work-up of massive metals or substances bound in materials and/or articles.</i>	Substantial thermal or kinetic energy applied to substance by mechanical cutting or drilling. Exposure is predominantly expected to be to dust.	Plant but mainly linked to research and control labs.	PROC 24	Use and demolition of refractory material at customers' sites.
PROC p	PROC 26	<i>Handling of solid inorganic substances at ambient temperature (no corresponding TRA entry).</i>	Transfer and handling of ores, concentrates, raw metal oxides and scrap; packaging, un-packaging, mixing/blending and weighing of metal powders or other minerals;	Standard monolithics process.	PROC 26	Handling castables at customers' sites.
Environmental Release Categories						
ERC a	ERC 2	<i>Formulation of preparations (not included into matrix).</i>	Mixing and blending of substances into preparations in all types of formulating industries.	E.g. castables formulation.	ERC 1	Mixing of raw materials, castables, mortars at customers' sites.
ERC b	ERC 3	<i>Formulation of preparations (inclusion into/onto matrix).</i>	Mixing or blending of substances, which will be physically or chemically bound into or onto a matrix (material) such as plastics.	E.g. Plastics formulation, mortars ...	ERC 2	Mixing of raw materials, castables, mortars at customers' sites.
ERC d	ERC 5	<i>Industrial use resulting in inclusion into or onto a matrix.</i>	Industrial use of substances as such or in preparations (non-processing aids), which will be physically or chemically bound into or onto a matrix (material) such as binding. The	E.g. use of reclaims such as MgO/C bricks, or Al ₂ O ₃ /C/SiC products.	ERC 5	Handling scraps at customers' sites.

			category covers substances in articles with a particular function and also substances remaining in the article after having been used as processing aid in an earlier life cycle stage.			
ERC e					ERC 10a	Wide dispersive outdoor use of long-life articles and materials with low release. Low release of substances included into or onto articles and materials during their service life.
ERC f					ERC 11a	Wide dispersive indoor use of long-life articles and materials with low release. Low release of substances included into or onto articles and materials during their service life.
Article categories for articles with no intended release						
AC a	AC 12-1	Constructional articles and building material: insulating material (without indoor flooring).			AC 12-1	
AC b	AC 12-2	Constructional articles and building material: wall construction material ceramic			AC 12-2	For consumers
TARIC 3801	Artificial graphite; colloidal or semi-colloidal graphite; preparations based on graphite or other carbon in the form of pastes, blocks, plates or other semi-manufactures					
TARIC 3816	Refractory cements, mortars, concretes and similar compositions, other than products of heading 3801					
TARIC 6901	Bricks, blocks, tiles and other ceramic goods of siliceous fossil meals (for example, kieselguhr, tripolite or diatomite) or of similar siliceous earths					
TARIC 6902	Refractory bricks, blocks, tiles and similar refractory ceramic constructional goods, other than those of siliceous fossil meals or similar siliceous earths					