



X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

Maillefer Instruments Holding S.à.r.l

Chemwatch: 5559-60

Versionsnr: 4.1

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Chemwatch-farovarningskod: 2

Utfärdades den: 18/01/2023

Utskriftsdatum: 14/03/2023

S.REACH.SWE.SV.E

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™
Kemiskt namn	Ej tillämpligt
Synonymer	6066733*, C061300000*, C060000000*
Kemisk formel	Ej tillämpligt
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

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

Relevanta identifierade användningsområden	Användes enligt tillverkarens anvisningar. Faroangivelsen avser enhetens komponenter. Potential för exponering bör inte finnas om inte enheten läcker, utsätts för höga temperaturer eller missbrukas mekaniskt, fysiskt eller elektriskt.
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Maillefer Instruments Holding S.à.r.l	Dentsply Sirona Venlo Distribution Center
Adress	Chemin du Verger 3 Ballaigues 1338 Switzerland	Piri Reisweg 23 Sevenum 5975 PV Netherlands
Telefon	Ej tillgängligt	+31 77 389 9916
Fax	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Webbplats	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
E-post	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	Swedish Poison Information Center (GIC)	CHEMWATCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION (24/7)
Nödtelefonnummer	+46 112	+46 8 446 824 11
Andra nödtelefonnummer	Ej tillgängligt	+61 3 9573 3188

Ej tillgängligt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H315 - Frätande / irriterande Kategori 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation 2, H361d - Reproduktions giftighet Kategori 2, H373 - Organ skada Kategori 2
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Varning

Riskangivelser

H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt	Ej tillgängligt
----------------	-----------------

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P260	Undvik inandning av damm / rök.
P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P264	Tvätta alla utsatta ytre kroppar grundligt efter användning.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P314	Sök läkarhjälp vid obehag.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P405	Förvaras inlåst.
------	------------------

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Avyttra Innehållet / behållaren till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	---

2.3. Andra faror

- Äta det kan orsaka hälso risker*.
- Ökade effekter kan resulteras av utsättning.
- Kan kännas obehagligt för lungorna*.
- Kan påverka fertiliteten*.

STYRENE	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
---------	--

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1.Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2.Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1.65997-17-3 2.266-046-0 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	>60	GLAS, MIKROKULOR	Frätande / irriterande Kategori 2, Organ skada Kategori 2; H315, H373, Ej tillämpligt [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.100-42-5 2.202-851-5 3.601-026-00-0 4.Ej tillgängligt	5-<8	STYRENE	Brandfarlig Vätska Kategori 3, Akut Giftig inandning Kategori 4, Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, Reproduktions giftighet Kategori 2, Organ skada Kategori 1; H226, H332, H315, H319, H361d, H372, Ej tillämpligt [2]	*	Ej tillgängligt
Ej tillgängligt	balance	Ingredienser som inte anses farliga	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper				

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten.
--------------------	---

	Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
Kontakt med huden	
Inandning	- Om ångor, aerosoler eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna dendrabbade från det förorenat område. - Andra åtgärder är vanligtvis onödiga.
Förtäring	Kontakta omedelbart Giftinformationscentralen eller en läkare för rådgivning. Akut sjukhusvård är med största sannolikhet nödvändig. Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt. Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös. Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem. Transportera omedelbart patienten till sjukhus eller läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

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

För akut eller kortsiktig upprepade utsättningar för styren:

INHALATION:

- Allvarliga utsättningar ska ha hjärtövervakning för att upptäcka arytmi.
- Katekolaminer, i synnerhet epinefrin (adrenalin) ska användas varsamt (om alls).
- Aminofyllin och inhalerat beta-två utväljande bronkdilaterande (t.ex. salbutamol) är drogen av val för behandling av bronkospasm.

NÄRINGSTILLFÖRSEL:

- Kräkrot sirap ska vara gedd för näringstillförsel överstigande 3ml (styren)/kg.
- För patienter i farozonen av inhalation på grund av av obtundation, intubering ska föregå spolning.
- Lunginflammation är en betydande risk. Iaktta patienten nära i en upprätt (larma patient) eller vänster lateral huvudet ner (dämpade patient) för att reducera inhalation potential. [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

BIOLOGISK UTSÄTTNING REGISTER - BEI

Dessa representerar den avgörande faktorn bevakad i prov samlade från en hälsosam arbetare som har varit utsatt för UtsättningsStandard (ES eller TLV):

Viktig faktor	Register	Prov Tid	Kommentarer
1. Mandelsyra i urinet	800 mg/gm kreatinin	Slutet av skiftet	NS
	300 mg/gm kreatinin	Före nästa skift	NS
2. Fenylglyoxalisk syra i urinet	240 mg/gm kreatinin	Slutet av skiftet	
	100 mg/gm kreatinin	Före nästa skift	NS
3. Styren i venöst blod	0.55 mg/L	Slutet av skiftet	SQ
	0.02 mg/L	Före nästa skift	SQ

NS: Icke-specifika viktiga faktorer; har också setts efter utsättning av andra ämnen.

SQ: Semi-mängd viktig faktor - Tolkning kan vara tvetydig; ska användas som ett undersökningstest eller styrkande test.

B: Förutsättningsgrader sker i prov som är samlade från föremål som inte utsatts

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Det finns inga restriktioner på typen av brandsläckare som kan användas.
- Använd släckmedel som är lämpliga för det omgivande området.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	Tillkalla brandkår och informera dem om plats och farans omfattning. Bär andningsskydd och skyddshandskar i händelse av brand. Förhindra, med alla tillgängliga medel, att spill tar sig in i avlopp eller vattenflöden. Utför de brandbekämpningsprocedurer som är lämpliga inom det omgivande området. Gå INTE i närheten av behållare som misstänks vara heta. Kyl ned eldutsatta behållare med vattenspray från skyddad plats. Om det är säkerhetsmässigt möjligt, avlägsna behållare från eld. Utrustning ska dekontamineras grundligt efter användning.
Fara för brand/explosion	- Solida visar svår förbränning och antändning. - Undvik att generera damm, speciellt moln av damm i ett begränsat eller oventilerat ställe eftersom dammpartiklar kan forma en explosiv blandning med luft, och alla källor av antändning, d.v.s. flamma eller gnista, kommer orsaka eld eller explosion. Dammoln genererar genom fin malning av det fasta är en särskild fara; ackumulationer av fint damm kan brinna snabbt och våldsamt om antänt. - Torr damm kan också vara elektrostatisk laddat genom turbulens, pneumatisk transporter, hällning, till utsugningskanaler och under transporter. - Uppbyggnad av elektrostatisk laddning kan förebyggas genom bindning och malning. - Pulver hanteringsutrustning sådana som dammsamlare, torkare och pressar kan behöva ytterligare skyddsåtgärder som explosionsventilering. - Alla rörliga delar som kommer i beröring med detta ämne ska ha en hastighet av mindre än 1-meter/sek. Förbränningsprodukter inkluderar: - kolmonoxid (CO) - koldioxid (CO2) - kiseldioxid (SiO2) andra pyrolysisprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	- Städa upp alla läckor omedelbart. - Undvik all personlig kontakt, inklusive inhalation. - Tillträde till området ska vara begränsad genom användandet av rep eller andra liknande barriärer och lämpliga skyltar ska användas. - Anställda som inte är upptagna med att städa upp ska inte vara tillåtna inom 3 meter av arbetet såvida inte man använder sig av lämpligt personligt skyddande utrustning (PPE). - Bär skyddande klädsel, handskar, säkerhetsglasögon och dammfilterskydd. - Väta med vatten för att förebygga dammande. - Undvik genererande damm/fibrer. - Damsuga upp. Våtmopning och torkning kan användas i vissa fall. - Placera i förseglade förpackningar, för att förebygga damm/fiber utsläpp, redo för bortskaffande.
Stora spill	- Töm området på personal och flytta motvind. - Larma Brandkår och berätta var och karaktären av fara. - Behärska personlig kontakt genom att använda skyddande utrustning och dammfilterskydd. - Tillträde till området ska vara begränsad genom användandet av rep eller andra liknande barriärer och lämpliga skyltar ska vara använda. - Personal inte upptagna med uppställning ska inte vara tillåtna i närheten av utsläppet såvida inte användning lämpliga personlig skyddande utrustning (PPE). - Förebygg utsläpp från inträde i avlopp, kloak eller vattenvägar. - Återvinn produkten varhelst möjligt. - Undvik genererande damm. Sopa/skyffla upp. - Om behövt, väta med vatten för att förebygga dammande. - Lägg rester i etiketterade plastpåsar eller andra förpackningar för bortskaffande. - Tvätta området med stora mängder vatten och förebygg utströmning i avloppen. - Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten. - Efter uppställningsverksamheter, sanera och tvätta alla skyddskläder och utrustning före förvaring och återanvändning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	- Användandet av keramik fiber på arbetsplatsen ska vara granskat i sammanhanget av frekvent användning och potential utsättning. - I omständigheter där respiratoriska standarder eller exkursion begränsningar närmar, arbetsområden ska vara designat för användandet av rep eller andra liknande barriärer och lämpliga tecken vara nyttjat, där möjligt. Detta är i synnerhet sant för alla överliggande arbete som involverar keramik fibrer. - Anställda som inte anlitats till keramik fiber arbete ska inte vara tillåtna inom 3 meter av arbetet såvida inte användningen av lämplig personlig skyddsutrustning (PPE) är gjord. - Ett exempel på lämplig skyltning för det begränsade område är: KERAMIKFIBER ARBETESOMRÅDE; FÖLJD AV SÄKERHETINSTRUKTIONER. All installation och/eller avlägsningspraktik ska vara kontruerad för att minimera frigörandet av dammpartiklar eller fibrer. För Installation: - Keramikens fiber ämne ska vara hållet i dess förvaringsbehållare tills installation är redo att fortsätta. - Behållare/väskor ska bara vara öppet inom designade arbetsområden. - Tomma förvaringsväskor ska vara lagrade i avfallsbehållaren tillsammans med avfallsämnet. För avlägsning: - Avfallsämnet ska vara väta för att förebygga generation av dammpartiklar och placerad i förseglad behållare för att förebygga damm/ fiber utsläpp. På fullbordan av installation/avlägsning: - Alla överskott ämnen ska vara förseglade i påsar/behållare före avlägsning från designat arbetsområde. - Området ska sen vara rengjort genom användningen av en industriell dammsugare. - Resterande föroreningsämnen ska vara avlägsnade med minimum frigörande av dammpartiklar/fibrer. - Våtmopning och torkning kan vara nyttjat i vissa instanser när en industridammsugare inte är tillgängligt. - Organiska pulver när de är finfördelade över ett koncentrationsintervall oavsett partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-luft-blandningar och resultera i brand eller dammexplosion (inklusive sekundära explosioner) - Minimera luftburet damm och eliminera alla antändningskällor. Håll borta från värme, heta ytor, gnistor och låga. - Upprätta goda hushållningspraxis. - Ta bort dammackumuleringar regelbundet genom att dammsuga eller försiktigt sopa för att undvika att dammoln bildas. - Använd kontinuerlig sugning vid dammgenereringspunkter för att fånga upp och minimera ansamling av damm. Särskild uppmärksamhet bör ägnas överliggande och dolda horisontella ytor för att minimera sannolikheten för en "sekundär" explosion. Enligt NFPA Standard 654 kan dammlager 0,8 mm tjocka vara tillräckliga för att omedelbart rengöra området. - Använd inte luftslangar för rengöring. - Minimera torrsopning för att undvika att dammoln bildas. Damsug ansamlade ytor och flytta till ett kemiskt bortskaffningsområde. - Damsugare med explosionssäkra motorer bör användas. - Kontrollera källor för statisk elektricitet. Damm eller deras förpackningar kan ackumulera statiska laddningar och statisk urladdning kan vara en antändningskälla. - System för hantering av fasta ämnen måste utformas i enlighet med tillämpliga standarder (t.ex. NFPA inklusive 654 och 77) och andra nationella riktlinjer. - Töm inte direkt i brandfarliga lösningsmedel eller i närheten av brandfarliga ångor. - Operatören, förpackningsbehållaren och all utrustning måste jordas med elektriska bindnings- och jordningssystem. Plastpåsar och plast kan inte jordas, och antistatiska påsar skyddar inte helt mot utveckling av statiska laddningar. Tomma behållare kan innehålla restdamm som kan ackumuleras efter sedimentering. Sådant damm kan explodera i närvaro av en lämplig antändningskälla. - Klipp, borra, slipa eller svetsa INTE sådana behållare.
-----------------	---

	► Se till att sådan aktivitet inte utförs nära hela, delvis tomma eller tomma behållare utan lämplig säkerhetsbehörighet eller tillstånd på arbetsplatsen. Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning. Bär skyddsklädsel vid risk för exponering. Använd i ett välventilerat utrymme. Undvik koncentrationer i håligheter och avlopp. Beträd INTE slutna utrymmen förrän luften har kontrollerats. Låt INTE material komma i kontakt med människor, exponerad mat eller köksredskap. Undvik kontakt med inkompatibla material. Ät, drick eller rök inte under hantering. Håll behållare väl förslutna när de inte används. Undvik fysisk skada på behållare. Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. Arbetskläder ska tvättas separat. Tvätta kontaminerad klädsel före återanvändning. Tillämpa god arbetssed. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad. Luften ska regelbundet kontrolleras enligt etablerade standarder för exponering för att säkerställa att säkra arbetsförhållanden upprätthålls.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	Förvara i originalbehållare. Behållare förseglade. Förvaras svalt, torrt område som skyddas från extrema miljö. Förvaras åtskilt från oförenliga material och livsmedelsbehållare. Skydda behållare mot fysiska skador och kontrollera regelbundet för läckage. Följ tillverkarens lagring och hantering rekommendationerna i denna SDS. För större mängder: Överväga lagring i invallade områden - säkerställa förvaringsutrymmen är isolerade från källor av gemenskap vatten (inklusive dagvatten, grundvatten, sjöar och vattendrag). Se till att oavsiktliga utsläpp till luft eller vatten är föremål för en beredskapsplan katastrof förvaltningsplan; detta kan kräva samråd med lokala myndigheter.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	► Polyetylen eller polypropen behållare. ► Kontrollera att alla behållare är tydligt etikerade och fria från läckor.
Inkompatibel lagring	Undvik reaktion med oxiderande ämnen.
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 1272/2008	Ej tillgängligt
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	Ej tillgängligt

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
GLAS, MIKROKULOR	Ej tillgängligt	6.5 µg/L (Vatten (Fresh)) 3.4 µg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 174 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 164 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 147 mg/kg soil dw (Jord) 100 µg/L (STP) 10.9 mg/kg food (oral)
STYRENE	Dermal 406 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 85 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 100 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) Inandning 100 mg/m³ (Systemisk, akut) Inandning 100 mg/m³ (Lokalt, akut) Dermal 343 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 1 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 2.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 1 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) * Inandning 10 mg/m³ (Systemisk, akut) * Inandning 10 mg/m³ (Lokalt, akut) *	0.028 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.014 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.04 mg/L (Vatten (Marine)) 0.418 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.307 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.146 mg/kg soil dw (Jord) 5 mg/L (STP)

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÄNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	GLAS, MIKROKULOR	Damm, oorganiskt - inhalerbar fraktion	5 mg/m3	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	GLAS, MIKROKULOR	Damm, oorganiskt - respirabel fraktion	2.5 mg/m3	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	STYRENE	Styren	10 ppm / 43 mg/m3	86 mg/m3 / 20 ppm	20 ppm / 86 mg/m3	B - Ämnet kan orsaka hörselskada, H - Ämnet kan lätt upptas genom huden, V - Vägledande kortidsgränsvärde

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
---------------	--------	--------	--------

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
GLAS, MIKROKULOR	15 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3
STYRENE	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
GLAS, MIKROKULOR	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
STYRENE	700 ppm	Ej tillgängligt

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Där möjligt, inhägna källor av damm och förse dammutdragning vid källan. Begränsa tillträde till arbetsområdet involverat i hanteringen av mineral syntetfibrer och tillförsäkra att tillräcklig träning, i hanteringen av sådana ämnen, har försetts. Använd driftprocedurer som begränsas framkallandet av dammar. När man arbetar med obundna fibrer, så är lokal utblåsningsventilation vanligtvis ett krav. Utblåsningsventilation ska vara designerat att förebygga anhopning och återcirkulering av dammar och för att avlägsna dammar från arbetsplatsen. Håll arbetsplatsen ren. Använd en dammsugare tillpassad med HEPA filter; undvik att använda kvast och tryckluft. Där möjligt använd produkt som är speciellt anpassade till applicering; vissa produkter kan vara levererade, redo för användning, utan fortsatt skärande eller bearbetning. Vissa kan vara behandlade eller förpackat för att minimera eller undvika damm utsläpp under hanteringen. Vid borttagning av embrittleda ämnen, avlägsningsområdet ska innehålla för att minimera överföring av damm till andra arbetsområden och bör omfatta ett medlarombyte och rengöringsområde. Lokal utblåsningsventilation ska vara försedd. Förse bra ventilation (antingen tvingad eller naturlig). Om åtgärdade finfiber är mindre än tio gånger rekommenderad nivå, bär godkända dammfilterskydd Klass P1 (halv-ansikte). Använd en Klass P2 eller P3 andningsskydd (hel-ansikte), där utsättning är över tio gånger rekommenderad begränsning eller över 0.5 fibrer/ml. Rätt andningsskyddpassform är väsentlig för att få tillräckligt skydd. Även fastän rekommenderade nivåer för finfiber inte är överstigna i normala förhållanden, så är andningsskydd tillrädligt i dammiga områden. Vid väldigt dammiga förhållanden och i begränsade utrymmen större komfort kan vara erbjuden genom ett hel-ansiktsdriven luftrenande andningsskydd. Använd ett godkänt andningsskydd om motordrivna verktyg inte har dammutdragning eller innehållet är använt.
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon. Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriteranter (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepade kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertypen påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förörenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid> 480 min · Bra när genombrottstid> 20 min · Fair när genomträngningstid <20 min · Dålig när handskens material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymerad fuktkräm rekommenderas. Erfarenheten visar att följande polymerer är lämpliga som handskmaterial för skydd mot oupplösta, torra fasta ämnen, där slipande partiklar inte är närvarande. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. Fluor. polyvinylklorid. bör undersökas handskar för slitage och / eller nedbrytning hela tiden.
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	Anställda män arbetar med bekräftad människocancerogenämnen ska vara försedda med, och vara behövda att bära, rena, helkroppsskyddande klädsel (skyddsrockar, overaller, eller långärmad tröja och byxor), skoöverdrag och handskar före inträdet till reglerat område. Anställda upptagna med hantering verksamheter involverande cancerogenämnen ska vara försedda med, och behöver bära och använda halv-ansikte filtrera-typ andningsskydd med filtrera för dammar, dimma och ångor, eller luftrenande behållare eller kassetter. Ett andningsskydd avvarande höga nivåer av skydd kan ersättas. Nödöversvämmande duschar och ögonbad fontäner, föresedda med drickbart vatten, ska vara beläget nära, i synhåll från, och på samma nivå med lägen där direkt utsättning är trolig. ► Före varje utträde från ett område innehållande bekräftad människo cancerogenämnen, så ska anställda avlägsna och lämna skyddande klädsel och utrustning vid utgångspunkten och vid sista utgången för dagen, placera använd klädsel och utrustning i ogenomträngliga förpackningar vid utgångspunkten för avsikten av sanering eller bortskaftande. Innehållet av sådan ogenomtränglig förpackning måste vara

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

identifierad med lämpliga etiketter. För skötsel och sanering aktiviteter, auktoriserade anställda som träder in i området ska vara försedda med och behöver bära rena, ogenomträngliga klädesplagg, inklusive handskar, kängor och kontinuerlig-luft föreseende huva.

- ▶ Före avläggning av skyddande klädesplagg ska den anställda genomgå sanering och behöver duscha efter avläggande av klädesplagg och huva.
- ▶ Engångsoverall eller långa armar, lössittande skyddande klädsel, t. ex. overaller (tvätta klädsel separat från annan klädsel).
- ▶ När man arbetar över huvud höjd, använd huvudklädsel.
- ▶ Minimera dammframkallande genom att använda vassa handklippande verktyg om möjligt.
- ▶ Drivna verktyg (t. ex. sågar etc.) ska bara användas om tillpassad med dammutdragning och innehållsutrustning.
- ▶ Damsugare ska vara tillgängliga för fiber/damm avlägnare.
- ▶ Personal involverad vid installationen av obundna keramiska ämnen bör bära engångsoveraller, eller långärmade lössittande klädsel, handskar och lämpliga andningsskydd. Sådan utrustning bör också användas av personal som använts vid borttagning av ämnet som inte har blivit embrittlederade.
- ▶ Personal involverad i avlägsning av embrittleda ämnen bör dessutom, använda en hel-ansiktsskasset andningsskydd, eller hel-ansiktsskasset driven luftrenande andningsskydd, var med lämpligt partikelfilter, eller en hel-ansiktstryck begärd luftlinje andningsskydd.

Material som rekommenderas

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av: "Forsbergs Klädsel Utförande Index". Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet: X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

Material	CPI
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
TEFLON	C
VITON	C

* CPI - Chemwatch Utförande Index
A: Bästa Valet
B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning
C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning
NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna, ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -
* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom "känsla" eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgörd med.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Ej tillgängligt		
Aggregationstillstånd	Tillverkas	Relativ densitet (vatten = 1)	Ej tillgängligt
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillämpligt
pH i levererad form	Ej tillämpligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/fryspunkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	Ej tillämpligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Ej tillgängligt	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillämpligt
Flampunkt (°C)	Ej tillämpligt	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillämpligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillämpligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillämpligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillämpligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillämpligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillämpligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt

Andningsskydd

Typ AB-P filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Där koncentrationen av gas/partiklar i andningszonen, närmar sig eller överstiger "UtsättningsStandarden" (eller ES), så är respiratoriskt skydd nödvändigt. Graden av skyddet varierar med både ansiktsskasset och Klass av filter; karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.

Skyddsfaktor	Halvansiktsskasset	Helansiktsskasset	Drivande luft Respirator
10 x ES	AB-AUS P2	-	AB-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	AB-AUS P2	-
100 x ES	-	AB-2 P2	AB-PAPR-2 P2 ^

^ - Helansikte

Använd lämpligt andningsskyddande utrustning mot överdrivna koncentrationer av fibrösa dammar.

Luftburen Fiber Koncentration	Helansikt P2	Helansikt P3
Överutsättningsbegränsningvärde	Rekommenderat	-
För kortsiktig verksamhet där exkursion över begränsningvärdet är mindre än en faktor av 10		Krävd

För höga koncentration, sök expertråd.

nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

9.2. Annan information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	▸ Icke-kompatibla material förekommer. ▸ Produkten anses stabil. ▸ Farlig polymerisering förekommer ej.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inandning	Personer med nedsatt andningsfunktion, luftvägssjukdomar och tillstånd såsom emfysem eller kronisk bronkit, kan ådra sig ytterligare funktionsnedsättning vid inandning av höga koncentrationer av partiklar. Om tidigare skada på de cirkulatoriska systemen eller nervsystemen föreligger eller om njurskador har bibehållits, ska ordentliga kontroller utföras på personer som kan bli exponerade för ytterligare faror om hantering och användning av materialet resulterar i hög exponering. Centrala nervsystemet (CNS) nertryckning kan inkludera allmänna obehag, symtom av svindel, huvudvärk, yrsel, illamående, bedövande effekter, långsammare reaktionstid, sluddrig tal förmåga och kan göra framsteg till medvetlöshet. Allvarliga förgiftningar kan resultera i respiratorisk nertryckning och kan vara dödliga. Centrala nervsystemsnertryckning är sett i utsättningar som överstiger 50 delar per minut, medans huvudvärk, utmattning, illamående och yrsel är konsistent vid utsättningar av 100 delar per minut. Det finns existerande bevis att 100 delar per minut, 5-10 % orsakar minskning i sinnesnervöverföringar, och efter utsättning av 50 delar per minut, är det lång reaktionstid. Utsättning av 370 delar per minut orsakar obehagliga subjektiva symtom och tecken av neurologiska försvagningar. Höga ånghalter kan ha giftiga och bedövande effekter, vilket kan leda till minnesluckor eller döden. Utsättning av 0.1% kan hastigt leda till medvetlöshet medans utsättning av 1% kan orsaka döden på mindre än en timme. Enkla reaktionstider var ökade och koordinationen minskade bland frivilliga som inhalerat 350 delar per minut (via en muntub) i 30 minuter. Kontrollerade inandningsstudier med 300 delar per minut (via en muntub) i 1 timme visade reducerad ögon spåringsförmågor men inga ändringar i balans eller koordination. Lösa och korniga former framställer mer damm än formningar före (stoppningsfibrer) men hantering av stoppningsfibrer resulterar i fiber förflyttning och dammande. Det finns lite bevis för akut giftighet efter inhalation av mineral fibrer. Stenull/ glasfiberull tilldelade genom inhalation framställde lite fibros i försöksdjur [IARC Monografi 43] Effekterna på lungorna förbättras avsevärt i närvaro av inandningsbara partiklar. Överexponering för inandningsbart damm kan orsaka väsande andning, hosta och andningssvårigheter som leder till eller är symtom på nedsatt andningsfunktion.
Förtäring	Är normalt inte en fara på grund av produktens fysiska form. Materialet är fysiskt irriterande för mag-tarmkanalen
Hudkontakt	Detta material kan orsaka hudinflammation vid kontakt hos vissa personer. Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne Alla mineral syntetfiber, gemensamt med deras naturliga motparter, kan framställa mild irritation och inflammation som resulterar i klåda eller, i fallet av vissa känsliga individer, en lindring rodnad av huden. Detta beror fullständigt på en mekanisk reaktion till vassa, brutna fiber ändar och involverar inte kemiska eller allergiska effekter.
Ögonkontakt	Detta material kan orsaka ögon irritation och skada i vissa personer.
Kroniska effekter	Starka bevis existerar att detta ämne kan orsaka irreversibla mutationer (fast inte dödliga) även efter en ensam utsättning. Det finns gott om bevis som säger att detta material kan anses vara cancerframkallande hos människor, baserat på experiment och annan information. Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svald. Detta material kan orsaka allvarliga skador vid exponering under längre perioder. Det kan antas att det innehåller en substans som kan orsaka allvarliga defekter. Detta har visats genom både kort- och långvariga experiment. Gott om bevis finns från experiment som visar att exponering för detta material direkt orsakar minskad fertilitet hos människor. Gott om bevis finns, från experimentella resultat, som visar att mänsklig exponering för detta material direkt orsakar utvecklingsstörningar. Exponering för styren kan förvärra sjukdomar i centrala nervsystemet, kronisk respiratorisk sjukdom, hudsjukdom, njursjukdom och leversjukdom. Exponering för styren i arbetet har effekter på nervsystemet. Det orsakar en reversibel förlust av förmåga att skilja färger från varandra, och effekter på hörseln har rapporterats. Djurförsök har visat toxicitet för lungor och näsa. Det är oklart huruvida styren kan orsaka missfall. Styren kan orsaka kromosomala skador, men det finns få bevis för att det orsakar medfödda missbildningar hos människor. Lösa och gryniga former producerar mer damm än stoppning, men hantering av stoppning driver bort fibrer och skapar därmed damm. MMMF (syntetiska oorganiska fibrer) är sannolikt inte akut toxisk vid inandning. Inandning av stenull/glasull i djurförsök ledde inte till nämnvärda ärr på lungorna. Inandade syntetiska mineralfibrer (SMF) uppvisar generellt någon form av biopersistens, motstånd varierar med antal, dimension, ytkemi, kemiska beståndsdelar, ytarea och andra egenskaper beroende på sammansättning. Förändringar av dessa faktorer ändrar en fibers residens i lungan och lungans respons för den. Kortare fibrer kan hanteras av vita blodkroppar; längre fibrer kan hamna i andra delar av torax, upplösas eller brytas upp till kortare segment. Fibrer som uppvisar en hög hastighet av läcka och sprickning i lungan tenderar att försvinna fortare, även om de inte alltid upplöses helt. Djurförsök har visat att inandning av höga koncentrationer av vissa specifika typer av syntetiska mineralfibrer kan orsaka ärr på lungan och utveckling av elakartade tumörer. Det finns alltså risker att beakta för människor som utsatts för denna grupp av fibrer. Upprepade utsättningar, i en yrkesställning, för höga grader av findelade dammpartiklar kan framställa ett tillstånd känt som dammlunga vilket är ansamlingen av alla inhalerade dammpartiklar i lungan hänsynslöst av effekten. Detta är speciellt sant när ett betydande antal av partiklar mindre än 0.5 mikroner (1/50,000 tum), är närvarande. Lungskuggor har setts i Röntgen. Symtom av dammlunga kan inkludera en progressiv torr hosta, andtäpphet vid ansträngning, ökad bröst utvidgning, svaghet och vikt minskning. allteftersom sjukdomen fortskrider framställer hostan ett segt slem, avgörande kapacitet minskar ytterligare och andtäpphet blir mer allvarligt.

	Dammlunga är ackumulationen av dammpartiklar i lungorna och vävnadens återhantering i dess förekomst. Detta är ytterligare klassificerad som att vara av att icke-kollagenösa eller kollagenösa typer. Icke-kollagenösa dammlunga, den välvilliga formen, är identifierad av minimal stroma återhantering, består främst av retikulin fibrer, en oskadd alveolar arkitektur och är potentiellt upphävbar.	
X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
GLAS, MIKROKULOR	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
STYRENE	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate
	Inhalation(Mus) LC50; 9.5 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate
	Oralt(mus) LD50; 316 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg - mild
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen	

GLAS, MIKROKULOR	Det är lite bevis för akut giftighet efter inhalering av stenull/ slaggull/ glasull mineral fibrer (MMMF). Stenull/glasull administrerat genom inhalering producerade liten lungfibros hos experimentella djur. [IARC Monografi 43] Stenull/slaggull består av amforisk silikater och behåskar < 1% kvarts. [RTECS] Djurstudier med amforisk kiseldioxid visar att överlevande råttor hastigt tillfrisknar vid avlägsnande från damm, kiseldioxid var till större delen eliminerat och cellknutar, perivaskular infiltrationer och emfysem där nästan helt upplöst [Pattys]. Damm har associerat med hudirritation på grund av mekanisk verkan av fibrer [CHEMINFO, Sax, ILO ENCYCLOPEDIA]. MMMF är tillverkat för avgjord diameter och kan inte splittra längs deras längd hellre att de går sönder rakt över och formar små partiklar inte nålar [FARIMA]. Ämnet är klassificerat av IARC som Grupp 3: INTE klassificerbart som dess cancerogena för människor. Bevis av cancerogen kan vara otillräckligt eller begränsat vid djurtester. Astmalikande symptom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symptom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irriteranten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symptom är andningssvårigheter, hosta och slembildning. Ämnet är klassificerats av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor. Bevis av cancerogenitet kan vara otillräcklig eller begränsat i djurundersökning.
	STYRENE

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	Reproduktionstoxicitet	✓
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✗
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	✓
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
GLAS, MIKROKULOR	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	72h	Crustacea	>=1000mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>1000mg/l	2

STYRENE	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96h	Fisk	3.29-5.05mg/l	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	1.4mg/l	1
	EC50	48h	Crustacea	4.7mg/l	1
	NOEC(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.063mg/l	1
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.72mg/l	1
Förklaring: Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata					

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
STYRENE	HÖG (halveringstid = 210 dagar)	LÅG (halveringstid = 0.3 dagar)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
STYRENE	LÅG (BCF = 77)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
STYRENE	LÅG (KOC = 517.8)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-villkor uppfyllda?			Nej
vPvB			Nej

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars: Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi. Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen. Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.	
	Avfallshantering	Ej tillgängligt
	Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

Marin förorening	Nej
------------------	-----

Landtransport (ADR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer eller id-nummer	Ej tillämpligt
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt

14.3. Faroklass för transport	Klass	Ej tillämpligt
	Delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt
	Klassificeringskod	Ej tillämpligt
	Farotikett	Ej tillämpligt
	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Begränsad mängd	Ej tillämpligt
	Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt	
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	Ej tillämpligt
	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt
	ERG-kod	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Cargo Only, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt
	Cargo Only, max. mängd/antal	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Ej tillämpligt

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt	
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	Ej tillämpligt
	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	Ej tillämpligt
	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Begränsade mängder	Ej tillämpligt

Transport på inre vattenvägar (ADN): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt	
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt	
14.3. Faroklass för transport	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	Ej tillämpligt
	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Begränsad mängd	Ej tillämpligt
	Utrustning som krävs	Ej tillämpligt
	Antal brandkoner	Ej tillämpligt

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
GLAS, MIKROKULOR	Ej tillgängligt
STYRENE	Ej tillgängligt

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
GLAS, MIKROKULOR	Ej tillgängligt
STYRENE	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

GLAS, MIKROKULOR finns i följande regulatoriska listor	
Europa EG Inventory Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS) International WHO förteckning över föreslagna Hygieniska gränsvärden (OEL) Värden för tillverkade nanomaterial (MNMS)	Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden
STYRENE finns i följande regulatoriska listor	
EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar Europa EG Inventory Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS) Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)	Internationella byrån för cancerforskning (IARC) - Medel klassificerade av IARC-monografierna - Grupp 2A: Förmodligen cancerframkallande för människor Internationella centret för cancerforskning (IARC) - Agenter klassificerat av IARC monografier Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden
Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt - : Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.	

Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	Ej tillgängligt
-----------------	-----------------

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

ECHA-SAMMANFATTNING

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
GLAS, MIKROKULOR	65997-17-3	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Ej klassificerad	inte tillgängligt	inte tillgängligt
2	Carc. 1B; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT RE 2	GHS08; Dgr	H350; H315; H319; H335; H373

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
STYRENE	100-42-5	601-026-00-0	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3	GHS08; GHS02; Dgr	H226; H304; H315; H319; H332; H335; H372; H412
2	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Chronic 3; Carc. 2; Acute Tox. 3; Muta. 2; Repr. 1B; STOT SE 1	GHS08; GHS02; Dgr; GHS06; GHS04	H226; H304; H315; H319; H335; H372; H412; H351; H302; H331; H341; H360; H370; H312

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja

Nationell inventering	Status
Kanada – NDSL	Nej (GLAS, MIKROKULOR; STYRENE)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Nej (GLAS, MIKROKULOR)
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	18/01/2023
Initialt datum	12/09/2022

Riskfraser och farokoder i ulltext

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter .
H350	Kan orsaka cancer .
H351	Misstänks kunna orsaka cancer .
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet .
H370	Orsakar organskador .
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
inte tillgängligt	

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
3.1	16/11/2022	Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget - Använda sig av
4.1	17/11/2022	Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget - Synonym, namn

Övrig information

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte.

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:
EN 166 Personligt ögonskydd
EN 340 Skyddskläder
EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer
EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier
EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

- PC—TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- PC—STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ES: Exponeringsstandard
- OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt

- LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- TLV: Tröskelgränsvärde
- LOD: Detekteringsgräns
- OTV: Odör Tröskelvärde
- BCF: BioKoncentration Faktorer
- BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- DSL: Hushåll Substanslista
- NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- NLP: Före Detta Polymerer
- ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- NZIoC: Nya Zealand Inventarium över Kemikalier
- PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

Detta dokument är skyddat av Copyright. Bortsett från all rättvis handel för privat bruk, forskning, granskning eller kritik, som tillåts enligt Copyright lagen, får ingen del bli omproducerad av en process utan skriftligt tillstånd från CHEMWATCH. TELE (+61 3 9572 4700)