

MUOVITERM

Upprättelse datum: 2015-06-30
Omarbetning: 2023-09-08
Version: 3

SÄKERHETSATABLAD

(Framställt i enlighet med förordningen (EU) 2020/878)

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: **Muoviterm**
Innehåller: Portlandcementklinker

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

Identifierad användning: Material för tätning av värmepumpssondernas ringformade utrymme.
Avrådd användning: inte bestämt.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: **HEKOBENTONITY SP. Z O.O.**
Adress: **Korzeniów 42A, 39-203 Nagoszyn**
Telefon: **+48 14 6818 962**
E-post: **heko@bentonit.pl**

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

+48 14 6818 962 öppet vardagar mån-fre mellan 8:00 och 16:00 (leverantör).
112 – begär Giftinformation (24h)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Hot	Klassificering enligt förordningen (EU) nr 1272/2008 (CLP):
framgår av de fysikalisk-kemiska egenskaperna:	Ej klassificerat
för människan:	Skin Irrit. 2, H315 Irriterar huden. Eye Dam. 1, H318 Orsakar allvarliga ögonskador. Skin Sens. 1, H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
för miljön:	Ej klassificerat

2.2. Märkningsuppgifter



GHS05



GHS07

Faropiktogram: GHS05

Signalor:

Fara

Faroangivelse:

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelser:

P261 Undvik att andas damm.

P264 Tvätta huden grundligt efter användning.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.

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.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENT RALEN/läkare.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

2.3. Andra faror

Kiseldioxid kristallin är listad som ett troligt cancerframkallande ämne hos människor. Långvarig exponering för produktkoncentrationer över tillåtna koncentrationer ökar risken för att utveckla luftvägssjukdomar. Produkten i direkt kontakt med ögonen kan orsaka mekanisk skada på ögonen (hornhinnan), inflammation, irritation i bindhinnan, smärta, rodnad, tårbildning och synstörningar. Sväljning av stora mängder av produkten kan orsaka irritation i matsmältningssystemet.

MUOVITERM

Upprättelse datum: 2015-06-30
Omarbetning: 2023-09-08
Version: 3

Produkten innehåller inga ingredienser i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer som fanns med i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 för att de har hormonstörande egenskaper eller har konstaterats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

Det gäller inte.

3.2. Blandningar

Kemiskt namn	Produktbeteckning	Koncentration [%]	Klassificering enligt förordningen (EU) nr 1272/2008 (CLP)	
			Faroklass	Faroangivelse Kod(er)
Portlandcementklinker	CAS-nr: 65997-15-1 EG-nr: 266-043-4 Index nr: Det gäller inte Registreringsnummer: Det gäller inte (Bilaga V)	10 - <20%	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H335 H315 H318 H317
Kiseldioxid	CAS-nr: 14808-60-7 EG-nr: 238-878-4 Index nr: Det gäller inte Registreringsnummer: Det gäller inte (föreningar)	1-2%	STOT RE 2	H373

Produkten innehåller inga andra ämnen som utgör fara för hälsa eller miljö utöver lagstadgade kvantiteter. Innehåller bentonit (1302-78-9). Ingredienserna har registrerats eller är undantagna från registrering enligt bilaga V till REACH-förordningen. Förteckning över H-faroangivelser – Se Avsnitt 16 i databladet.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:

Flytta den skadade från exponeringsområdet till frisk luft. Damm från struphuvudet och näsgångarna ska rensa av sig själv. Om personen mår dåligt, kontakta en läkare. Om personen inte andas, använd konstgjord andning och kontakta läkare.

Hudkontakt:

Ta bort den torra produkten och skölj huden noggrant med vatten. Skölj den våta produkten noggrant med vatten. Ta av förorenade kläder, skor, klockor etc. och rengör före återanvändning. Vid irritation eller brännskador, kontakta läkare.

Ögonkontakt:

Gnugga inte ögonen - risk för mekanisk skada på ögonen. Skölj förorenade ögon med vidöppna ögonlock, ta bort kontaktlinser och fortsätt sedan att skölja ögonen med en kontinuerlig ström av vatten i några tiotal minuter. Använd om möjligt isotoniskt vatten (0,9 % NaCl).

Kontakta en företagshälsospecialist eller ögonläkare.

Förtäring:

Provocera inte kräkning. Om den skadade är vid medvetande, skölj munnen med vatten och ge sedan vatten att dricka. Kontakta läkare.

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

Långvarig exponering för produktkoncentrationer över de tillåtna koncentrationerna kan orsaka hosta, nysningar och andnöd. Ögonskador (hornhinna), inflammation, irritation av bindhinnan, smärta, rodnad, tårar och synstörningar. Att svälja stora mängder av produkten kan orsaka irritation i matsmältningssystemet.

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

Visa läkaren säkerhetsdatabladet. Instruktioner för läkaren: Symtombehandling.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Släckmedel skall anpassas till omgivande eldsvåda. Självantändning utesluten. Produkten stöder inte förbränning.

Olämpliga släckmedel: Inga kända.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Undvik att inandas damm.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Förhindra att avloppsvatten efter brandbekämpning släpps ut i avlopp eller vattendrag. De avfallen och resterna efter branden tas bort enligt gällande föreskrifter. Personer, som deltar i brandbekämpning, ska vara utbildade, ha lämpliga arbetskläder och lämplig skyddsutrustning, inklusive självständig andningsapparat.

MUOVITERM

Upprättelse datum: 2015-06-30

Omarbetning: 2023-09-08

Version: 3

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se till en lämplig ventilation. Undvik att driva upp damm. Undvik hud- och ögonkontakt. Inandas inte damm. Man skall inte förtära något, dricka eller röka vid hantering av produkten. Använd individuell skyddsutrustning enligt information i sektion 8 i säkerhetsdatablad.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra läckage till avlopp, vattenledningar, vattendrag och mark.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Håll föroreningar torrt om möjligt.

Torr Muoviterm:

Undvik att spreja blandningen, använd t.ex.

- dammsugare (industriell enhet, utrustad med högeffektiva filter (t.ex. HEPA-filter).

- tvätta bort dammet med en våt trasa, borste, vattenspray (undvik att spreja blandningen i luften) och ta bort slammet. Som en sista utväg, ta bort genom att skölja med vatten.

Om dammsugning eller våtrengöring inte är möjlig och endast torrborstning kan utföras, förse den anställde med lämplig personlig skyddsutrustning och undvik att spreja. Undvik inandning av Muoviterm och kontakt av produkten med huden. Förvara den borttagna blandningen i en behållare. Säkra och förvara under de förhållanden som anges i avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

Våt Muoviterm:

Samla upp den våta produkten och placera den i en behållare. Torka materialet före lagring, lagring i enlighet med avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se också sektion 8 och 13 i säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Se till en lämplig ventilation för att undvika att damm ansamlas i rummet. Undvik att driva upp damm:

- förpackad produkt som används i öppna blandare: håll först vatten, tillsätt sedan produkten gradvis, håll inte från en stor höjd. Börja blanda långsamt. Krossa inte tomma påsar om de inte placeras i en ren påse.

- kassera den torra produkten i enlighet med avsnitt 6 i säkerhetsdatabladet.

Undvik kontakt med ögon, hud och mun. Omedelbart efter att du har arbetat med Muoviterm, tvätta dig noggrant, ta av förorenade kläder, skor, klockor etc. och rengör dem före återanvändning. Man skall inte förtära något, dricka eller röka vid hantering av produkten. Tvätta händerna före och efter arbetet med produkten. Att bära förpackningar med produkten kan orsaka belastning på rygg, armar, axlar och ben.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara förpackad Muoviterm i tätt slutna förpackningar, separerade från marken, på en torr och sval plats, borta från drycker och mat.

Förvara inte på platser som utsätts för plötsliga luftdrag för att undvika försämring av produktkvaliteten. Påsarna ska placeras på ett sätt som garanterar stabilitet.

7.3. Specifik slutanvändning

Inga data.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Kvarts – kwarc [14808-60-7]:

	<u>NGV</u>	<u>KGV</u>
respirabel fraktion	0.1 mg/m ³	---

Portlandcementklinker [65997-15-1]:

	<u>NGV</u>	<u>KGV</u>
- inhalerbar fraktion	---	---
- respirabel fraktion	---	---

SV: AFS 2018:1, AFS 2020:6, AFS 2021:3

Produkt DNEL: inga data PNEC: inga data

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till en lämplig lokal ventilation, t.ex. frånluft och allmän ventilation.

MUOVITERM

Upprättelse datum: 2015-06-30

Omarbetning: 2023-09-08

Version: 3

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Använd skyddsglasögon.

Hudskydd:

Använd handskar, skor, slutna kläder med långa ärmor och byxor samt ytterligare hudskyddsåtgärder (inklusive skyddskrämer) för att skydda huden mot långvarig kontakt med Muoviterm.

Andningskydd:

Vid otillräcklig ventilation, använd en skyddsmask mot damm.

Begränsning av miljöexponeringen:

Inga kända.

Allmänna säkerhets- och hygienanvisningar:

Undvik att blandningen hamnar i mark, avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Fysikaliskt tillstånd	: Fast, pulver
b) Färg	: Grå-beige
c) Lukt	: Inga
d) Smältpunkt/frys punkt	: > 1000 °C
e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: Det gäller inte
f) Brandfarlighet	: Ej brandfarlig
g) Nedre och övre explosionsgräns	: Inga data
h) Flampunkt	: Ej brandfarlig
i) Självantändningstemperatur	: Ej brandfarlig
j) Sönderdelningstemperatur	: Inga data
k) pH-värde	: 9 – 13
l) Kinematisk viskositet	: Inga data
m) Löslighet	: Inga data
n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	: Inga data
o) Ångtryck	: Inga data
p) Densitet och/eller relativ densitet	: 1,2 – 1,4 g/cm ³
q) Relativ ångdensitet	: Inga data
r) Partikelegenskaper	: Pulver

9.2. Annan information

Inga data.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Blandningen är inte reaktiv.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala och förväntade omgivande temperatur - och tryckförhållanden vid lagring och hantering. Hygroskopisk produkt.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik fukt - det kan orsaka klumpbildning av produkten och försämra produktens kvalitet.

10.5. Oförenliga material

Inga kända.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

Akut toxicitet:

Kiseldioxid: LD50: 500 mg/kg (oralt, råtta)

Bentonit: LD50: 35 mg/kg (intravenöst, råtta)

Portlandcementklinker: LC0: 1 mg/l (4 h, inandning, råtta)

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden:

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Orsakar allvarliga ögonskador. Produkten i direkt kontakt med ögonen kan orsaka mekanisk skada på ögonen (hornhinnan), inflammation, irritation av bindhinnan, smärta, rodnad, tårar och synstörningar.

MUOVITERM

Upprättelse datum: 2015-06-30

Omarbetning: 2023-09-08

Version: 3

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Torr Muoviterm i kontakt med våt hud eller hudkontakt med våt Muoviterm kan orsaka hudallergier.

Mutagenitet i könsceller:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kiseldioxid kristallin är listad som ett troligt cancerframkallande ämne hos människor.

Reproduktionstoxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Exponering för damm kan orsaka irritation i de övre luftvägarna.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kronisk exponering för kristallint kiseldioxiddamm kan orsaka kronisk bronkit, dammlunga, lungemfysem och cancer.

Fara vid aspiration:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: inga.

Annan information: inga.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Vattenmiljö / Sediment / Markmiljö:

Bentonit: LC50: 19000 mg/l (96 h, fisk, *Oncorhynchus mykiss*)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Muoviterm är ett oorganiskt material, efter härdning har det inga giftiga egenskaper.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF): Inga data.

12.4. Rörlighet i jord

Inga data.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga data.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ingredienser i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer som fanns med i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 för att de har hormonstörande egenskaper eller har konstaterats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Släpp inte ut i avloppssystemet. Avfall ska alltid hanteras (återvinnas eller neutraliseras) i enlighet med tillämpliga nationella avfallsbestämmelser.

Produkt – oanvända torra rester: Samla upp och förvara torrt. Märk behållare. Möjlig återanvändning om det överensstämmer med hållbarhet. Möjlig användning utan att överskrida dammnormerna.

Produkt – halvflytande: Låt härda.

Produkt – efter blandning med vatten, härdad: Förvara den härdade produkten som betongsten. När det gäller reaktivitet är betongavfall inte farligt.

Förpackning: töm helt, rengör sedan och återanvänd om möjligt. Skadade förpackningar, som utgör förpackningsavfall, är föremål för neutralisering och/eller återvinning av avfallsinnehavaren i enlighet med särskilda regler. Behandla förpackningar som är förorenade med blandningen som produkt.

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv SFS 2011:927 Avfallsförordning

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Produkten omfattas inte av bestämmelserna om transport av farligt gods som ingår i ADR (vägtransport), RID (järnvägtransport), IMDG (sjötransport), ICAO/IATA (flygtransport).

14.1. UN-nummer eller id-nummer Det gäller inte

14.2. Officiell transportbenämning Det gäller inte

14.3. Faroklass för transport Det gäller inte

14.4. Förpackningsgrupp Det gäller inte

14.5. Miljöfaror Det gäller inte

MUOVITERM

Upprättelse datum: 2015-06-30

Omarbetning: 2023-09-08

Version: 3

14.6. Särskilda skyddsåtgärder Det gäller inte

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Det gäller inte

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG

Bilaga XIV REACH (tillstånd): Det gäller inte

Bilaga XVII REACH (begränsningar): Det gäller inte

Kandidatförteckning över SVHC-ämnen för godkännande: Det gäller inte

AFS 2014:43 – Kemiska arbetsmiljörisiker

AFS 2015:7 - Hygieniska gränsvärden

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Man har inte genomfört någon säkerhetsbedömning för blandningen – krävs inte.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Klassificeringsmetod:

Klassificeringen utfördes med hjälp av en beräkningsmetod.

Ändringar gjorda till följd av uppdatering:

Anpassning av säkerhetsdatablad till förordning (EU) 2020/878. Allmän översikt. 1-16.

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatablad:

NGV	Nivågränsvärde
KGV	Korttidsgränsvärde
DNEL	Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level)
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration (Predicted No Effect Concentration)
LD50	Letaldos
LC50	Dödlig koncentration 50 %
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
RID	Regler för internationell transport av farligt gods på järnväg
ADR	Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg
IMDG	Regelverk för transport av förpackat farligt gods till sjöss.
IATA	Internationella lufttransportförbundet
ICAO	Internationella civila luftfartsorganisationen

Literatur och uppgiftskällor:

Bestämmelser som återopats i avsnitten 2 – 15 av databladet. Tidigare version av säkerhetsdatabladet.

Förteckning över farosymboler eller åtgärdssymboler som inte angetts i deras helhet i avsnitten 2 -15 av databladet:

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

Rekommendationer för personalutbildning:

Det rekommenderas att anställda bekantar sig med rutiner för hantering av kemikalier. Arbetsgivaren är skyldig att informera alla anställda som kommer i kontakt med produkten om de faror och personlig skyddsutrustning som anges i det aktuella säkerhetsdatabladet.

Databladet har utvecklats på grundval av data från producenter av produkt ingredienser, nationella och gemenskapsbestämmelser som gäller vid tidpunkten för utarbetandet av databladet och den kunskap som finns tillgänglig. Informationen i databladet ska endast behandlas som hjälp för säker användning samt transport, distribution och lagring. Databladet är inte ett intyg om produktkvalitet. Informationen i databladet gäller endast den nämnda produkten och kan inte överföras till liknande produkter. Författaren ansvarar inte för eventuellt missbruk av informationen i Databladet.