

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn**

Swecem Merit

Kemiskt namn

Sötvattengranulerad masugnsslagg

CAS-nummer

65996-69-2

EG-nummer

266-002-0

REACH-registreringsnummer

01-2119487456-25-0029

01-2119487456-25-0025

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

Som råvara till, cement-, klinker-, betong-, glas-, och mineralull.

Används som lättballast inom anläggningssektorn.

Används som fosforfälla vid rening från avrinningsområden, främst jordbruk och privata avlopp.

Används som jordförbättringsmedel och som blästringsmaterial.

Användningar som det avråds ifrån

Produkten bör endast användas i enlighet med det användningsområde som specificeras ovan. Om produkten ändå används utanför det specificerade användningsområdet, bör kontakt tas med leverantören.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Leverantör**

Swecem AB

Gatuadress

Box 1291

262 24 Ängelholm

Sverige

Telefon

+46 43 18 90 00 (7 am - 4 pm)

E-Post

info.sdb@peabindustri.se

Hemsida

<https://swecem.se/>

Swecem Merit

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - Begär giftinformation

Tillgänglig utanför kontorstid

Ja

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Produkten är inte klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter

Produkten behöver inte märkas i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008.

2.3 Andra faror

Exponering av damm i ögonen och luftvägar kan ge upphov till övergående mekanisk irritation.

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna enligt REACH-förordningen, Bilaga XIII. Ej tillämpligt för oorganiska ämnen.

Ämnet bedöms inte ha hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
Masugnsslagg	65996-69-2 266-002-0 01-2119487456- 25-0029 -	100%	-	- - -	-

Övrig information ämne

Swecem Merit är benämning på mald sötvattengranulerad masugnsslagg. Masugnsslagg är en biprodukt vid framställning av råjärn i masugn. Råvaror i masugnen är järnmalm, koks/kol och slaggbildare (kalk). Slaggen består i huvudsak av termiskt modifierade naturliga bergarter. Vid tillverkning av produkten snabbkyls den smälta slaggen i sötvatten, vilket får till följd att slaggen bildar granulat och får en amorf (glasartad) struktur av komplexa Ca-/Mg-/Al- silikater.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Inandning

Frisk luft och vila. Om symptom kvarstår, kontakta läkare.

Hudkontakt

Tvätta bort med tvål och vatten. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Exponeringen utgör dock ingen fara för varken den drabbade eller för personer som ger första hjälpen.

Kontakt med ögonen

För att förebygga irritation spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/upsök sjukhus eller läkare.

Förtäring

Drick ett par glas vatten. Uppsök läkare om mer än en obetydlig mängd svalts.

Information till läkare

Exponering för ämnet utgör normalt ingen fara för hälsan.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Exponering av damm i ögonen och luftvägar kan ge upphov till övergående mekanisk irritation.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

Använd släckmedel som är lämpliga för omgivande brand. Produkten är ej brännbar.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Använd lämplig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik uppkomst av damm. Undvik kontakt med spill eller utsläpp. Undvik kontakt med hud och ögon.
Undvik inandning av damm. Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inga.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp spill mekaniskt. Spill kan sugas upp med en dammsugare. Att fukta produkten kan vara relevant för att minska dammbildning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Undvik dammbildning. Att fukta produkten kan vara relevant för att minska dammbildning. Hanteras i enlighet med god industrihygien. Produkten är inte brandfarlig. Produkten underhåller inte brand.

Hygien

Tvätta händerna efter arbetets slut samt innan måltid, rökning eller toalettbesök. Ät, drick eller rök ej under hantering av produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring kan ske utomhus.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns-värde ppm / mg/m ³	Källa	Anmärkning	År
Damm, oorganiskt	- -	- 5	AFS 2018:1	Inhalerbar fraktion	2018
Damm, oorganiskt	- -	- 2,5	AFS 2018:1	Respirabel fraktion	2018

8.2 Begränsning av exponeringen**Ögon / ansiktsskydd**

Använd dammtäta skyddsglasögon vid risk för kontakt med ögonen.

Handskar

Vanlig arbetshandske i läder eller liknande (EN 388), tjocklek efter behov.

Andra hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd

Använd andningsskydd/mask med filter vid dammbildning.

Använd partikelfilter P3 (EN 140 (halv- eller kvartsmask), EN 143 (partikelfilter), EN 149 (filtrerande halvmask mot partiklar)).

Termiska risker

Inga.

Begränsning av miljöexponeringen

Inga särskilda åtgärder krävs.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Fysiskt tillstånd**

Fast – dammande

Färg

Off white

Lukt

Luktfri

Smältpunkt / fryspunkt

1200 - 1350 °C

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Inga tillgängliga data

Brandfarlighet

Ej brandfarlig

Nedre och övre explosionsgräns

Ej explosiv

Flampunkt

Inga tillgängliga data

Självantändningstemperatur

Inga tillgängliga data

Swecem Merit**Sönderdelningstemperatur**

Inga tillgängliga data

pH

11 - 11,5

Kinematisk viskositet

Ej tillämpligt (fast form)

Löslighet

Löslighet i vatten

As <0,002

Cd <0,0005

Co <0,005

Cr (total) <0,03

Cu <0,005

Fe <0,01

Hg <0,0002

Mn <0,001

Mo <0,4

Ni <0,01

Pb <0,004

Se <0,001

V <0,002

Zn <0,02

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

Inga tillgängliga data

Ångtryck

Inga tillgängliga data

Densitet och / eller relativ densitet

Inga tillgängliga data

Relativ ångdensitet

Inga tillgängliga data

Partikelegenskaper

Inga tillgängliga data

9.2 Annan informationKorndensitet = 2900 kg/m³Bulkdensitet = 900-1100 kg/m³

Glashalt = 98-100 %

Specifik yta = 400-450 Blaine, SS-EN 196-6

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Stabil vid normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normal hantering och användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Inga.

10.5 Oförenliga material

Då produkten innehåller en låg viktskoncentration svavel, kan vätesulfid utvecklas om produkten får reagera med en stark syra. Vätesulfid är mycket giftigt och kan orsaka andnöd hos astmatiker redan vid koncentrationer under 3 mg/m³.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

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

Oral: testad substans ABS (luftsvävnad masugnsslagg), OECD 401, Wistarråtta, LD50 > 2000 mg/kg.

Inhalation: testad substans GGBS (mald granulerad masugnsslagg), OECD 403, Wistarråtta, LC50 (pulver) (4h) > 5234 mg/m³; OECD 412, upprepad dos, 28 dagar, Wistarråtta, NOAEL > 24,9 µg/l (aerosol).

Dermal: testad substans ABS, OECD 402, 14 dagar, Wistarråtta, LD50 > 4000 mg/kg kroppsvikt.

Frätande/irriterande på huden

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

Validerade djurstudier på ABS bekräftar att ämnet inte har frätande eller irriterande egenskaper.

Ämnet är inte lösligt i vatten.

Hud: testad substans ABS, akut irriterande effekt, OECD 404, New Zealand White-kanin. Resultat: Ej irriterande.

Swecem Merit**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

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

Validerade djurstudier på luftkyld masugnsslagg [ICCVAM testmetod (NIH 06-4515) och OECD 405], bekräftar att ämnet inte har frätande eller irriterande egenskaper.

Ämnet är inte lösligt i vatten.

Ögon: testad substans ABS, akut irriterande effekt, OECD 404, New Zealand White-kanin. Resultat: Ej irriterande.

Luftvägs-/hudsensibilisering

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

Baserat på tillgängliga djurstudier på hudsensibilisering, GBS (OECD 406 och NF EN ISO 10993-10) samt erfarenheter från exponering hos människor samt ämnets olöslighet, antas ämnet inte vara sensibiliserande.

Hud: testad substans ABS, OECD 406, Dunkin-Hartleymarsvin. Resultat: Ej sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

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

Negativa resultat i Ames-test, på luftkyld masugnsslagg (OECD 471 och EU B.13/14), samt negativt resultat i test av mutationer i djurceller på luftkyld masugnsslagg (EU B.17).

Cancerogenitet

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

Det saknas validerade studier på cancerogenitet. Emellertid finns det starka belägg för att ämnet inte antas ha mutagena egenskaper. Andra data visar dessutom att ämnet är relativt inert. Även om ämnet tillverkas i stora mängder med en vitt spridd användning, anses användningen inte medföra en frekvent eller långsiktig exponering för människor.

Reproduktionstoxicitet

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

Det saknas studier på reproduktionstoxicitet. Föreliggande akuttoxicitetsstudier ger inga indikationer på att ämnet har reproduktionstoxiska effekter. Andra data visar dessutom att ämnet är relativt inert.

STOT-enstaka exponering

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

Inga kliniska effekter har observerats i de akuttoxicitetsstudier som föreligger för ämnet. Då ämnet även är inert anses ingen specifik organotoxicitet föreligga.

Swecem Merit

STOT-upprepad exponering

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

Baserat på tillgängliga akuttoxicitetsdata och erfarenheter från exponering av människor, ämnets fysikalisk-kemiska egenskaper samt att ämnet har en halveringstid i lungor på ca 60 dagar, anses inte ämnet uppfylla kriterierna i CLP för att klassificera ämnet som farligt. Det kan inte uteslutas att långvarig och mycket kraftig exponering av damm från produkten kan ge upphov till siderosis (godartad dammlunga). Få eller inga kliniska förändringar har emellertid konstaterats hos arbetare med siderosis. 28 dygns upprepad dos inhalationsstudien ovan gav heller inga sådana indikationer.

Fara vid aspiration

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

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Mikroorganismtest (aktivt slam), 3h, OECD 209:

EC10 = > 10 g/l

EC20 = > 10 g/l

EC50 = > 10 g/l

Toxicitet

Ett stort antal studier av korttids- och långtidsexponering ligger till grund för klassificeringen. Slaggerna förväntas inte utgöra någon fara för vatten- eller markmiljön på kort eller lång sikt.

Mot bakgrund av produktens struktur och resultat från lakförsök, torde risken för skador i miljön inte vara sannolik. Beroende på markens beskaffenhet, hydrologiska förhållanden et. c. kan det vid större anläggningsarbeten med produkten, emellertid inte uteslutas att det leder till initiala och temporära pH-förhöjningar i miljön som t.ex. i närliggande brunnar eller i små vattensamlingar med låg genomströmning.

Ämnet förväntas inte ha några negativa effekter på avloppsreningsverk.

Akut toxicitet för fisk

LC50/96h/fisk = > 1000 g/l, *Leuciscus idus*, OECD 203, GBS

LC0/96h/fisk = > 1000 g/l, *Leuciscus idus*, OECD 203, GBS

Akut toxicitet för alger

IC50/72h/Alger = > 100 g/l, *Scenedesmus subspicatus*, OECD 201, GBS

IC10/72h/Alger = > 100 g/l, *Scenedesmus subspicatus*, OECD 201, GBS

Akut toxicitet för kräftdjur

EC50/48h/Daphnia = > 1000 g/l, *Daphnia magna*, OECD 202, GBS

EC0/48h/Daphnia = > 1000 g/l, *Daphnia magna*, OECD 202, GBS

Swecem Merit**Kronisk toxicitet**

Daphnia magna, 21 dagar, OECD 211, ABS:

EC10 = > 5 g/l

EC20 = > 5 g/l

EC50 = > 5 g/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biotisk nedbrytbarhet: Ej tillämpligt på oorganiska ämnen.

Abiotisk nedbrytbarhet: Fotolys ej tillämpligt på oorganiska ämnen. Slagger är praktiskt taget olösliga i vatten varför någon hydrolys inte sker. En uppskattad halveringstid i vatten och i jord ligger på ca 1000 år vid 20 °C.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Vissa av de metaller som ingår i slaggerna, se avsnitt 12.4, kan ha en toxikologisk och ekotoxikologisk relevans. Det är väl känt att metaller, i likhet med organiska ämnen, kan bioackumuleras. Att bestämma i vilken grad en metall bioackumuleras i organismer, är emellertid komplicerat då metaller dels kan vara essentiella, dels har egenskaper som liknar essentiella metaller och dels tas upp på samma sätt som essentiella metaller. Detta medför att organismer i viss grad aktivt tar upp olika metaller och strävar efter att hålla en bestämd koncentration av ämnet i organismen. Vid låga koncentrationer i miljön kan därför bioackumuleringen förefalla hög medan den vid höga koncentrationer i omgivningen på motsvarande sätt kan vara låg och till och med mycket låg.

12.4 Rörlighet i jord**Rörlighet**

De metaller som ingår i slaggerna (t.ex. järn, kobolt, koppar, krom, nickel, bly, vanadin och zink) är mycket hårt bundna till materialet. Detta bekräftas av resultat från läckagestudier [DIN 38414-S4 (kvoten mellan vätskefas och fast fas = 10/1)], vilket visar att metallerna förekommer i mycket låga koncentrationer i vätskefasen.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillämpligt för oorganiska ämnen.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper.

12.7. Andra skadliga effekter**Andra skadliga effekter**

Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallshantering**

Inte klassificerat som farligt avfall.

Det kan inte uteslutas att produkten under användningen kontamineras med farliga ämnen varför egenskaper hos avfallet inte helt överensstämmer med den ursprungliga produktens egenskaper. Det är därför alltid användarens ansvar att klassificera avfallet. Farligt avfall ska transporteras till godkänd avfallsanläggning av en godkänd transportör.

Hantering av restprodukt:

Ej farligt avfall. Mindre mängder kan spolas ut i avloppet. Större mängder bör hanteras så att det inte exponerar vattenmiljön.

Emballage

Väl rengjorda förpackningar kan hanteras i återvinningsledet för respektive materialslag.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer eller id-nummer**

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportregler.

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämplig

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulk Cargo Shipping Name, BCSN: GRANULATED SLAG

Class: Not Applicable

Group: C

Size: Up to 5 mm

Page: 213 in Appendix 1

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG om avfall.

Nationella föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19).

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1).

Avfallsförordning (2020:614).

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

Arbetsgivaren och/eller verksamhetsutövaren är skyldig att löpande hålla sig uppdaterad om de gällande bestämmelser som är tillämpliga på den aktuella verksamhet som bedrivs. Det kan vara både nationella bestämmelser och EU-bestämmelser. Lagstiftningen är t.ex. fritt tillgänglig på myndigheternas hemsidor. Arbetsgivaren och/eller verksamhetsutövaren ska vidta de åtgärder som behövs för att uppfylla kraven i lagstiftningen. Observera att förutom de bestämmelser som förtecknas ovan kan det finnas ytterligare gemenskaps- och nationella bestämmelser som är tillämpliga på verksamheten.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar i förhållande till tidigare revision

Ändringar är gjorda i följande avsnitt: 2, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Förkortningar

PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxiskt.

vPvB: väldigt Persistent och väldigt Bioackumulerande.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Information hämtad från leverantörens säkerhetsdatablad. Utfärdat 2019-10-28.

Övrigt

Övrig information

Generell utbildning: Arbetsgivaren ska informera berörda arbetstagare om hälso- och olycksfallsriskerna med farliga kemiska ämnen och eventuella hygieniska gränsvärden som förekommer på arbetsstället samt om hur dessa risker undviks. Arbetsgivaren ska förvissa sig om att berörda arbetstagare förstått informationen. Särskild utbildning: Ingen särskild utbildning är nödvändig för denna produkt.