

## SÄKERHETS DATABLAD

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Tillverkare/Leverantör: SSAB MEROX AB, 613 80 OXELÖSUND  
 Tel: 0155 - 25 44 00  
 Fax: 0155 - 25 52 21  
 Utfärdare: Katarina Jakobsson, tel 0155-254119, katarina.jakobsson@merox.se

Handelsnamn: **Hyttsten**      Kemisk/teknisk produktbenämning: Luftkylld masugnsslagg      Produkttyp/användning: Hyttsten används till förstärknings- och bärlager i vägar

Nödtelefon nummer:	Giftinformationscentralen	08-33 12 31 112 (giftinformation)
--------------------	---------------------------	--------------------------------------

### 2. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Ämnesnamn	Element	EG nr	CAS-nr	Halt vikt-% (Torr Substans)	Farosymbol/ R-fraser
Kiseldioxid	SiO <sub>2</sub>			≈ 34	
Kalciumoxid	CaO			≈ 32	
Magnesiumoxid	MgO			≈ 17	
Aluminiumoxid	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			≈ 13	
Titanoxid	TiO <sub>2</sub>			≈ 2,5	
Svavel	S			≈ 1,5	

#### SAMMANSÄTTNINGSKOMMENTARER:

Elementen ovan är inte uttryck för dess ingående form utan är bara en element- och haltbestämning där oxidformen är ungefärlig, därför har till exempel inte CAS-nr eller EG-nr angetts. Den dominerande mineralen i hyttsten är åkermanit(Ca<sub>2</sub>MgSi<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), därefter monticellit(CaMgSiO<sub>4</sub>) och spinell(MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>). Hyttsten innehåller ingen fri kvarts, kristobalit eller tridymit. Hyttsten innehåller inga tillsatser.

Masugnsslagg uppkommer vid tillverkning av råjärn. Råvaror i masugnen är järnmalm, basiska slaggbildare, koks och kolpulver. Flytande slagg avskiljs när råjärnet tappas från masugnen. När den smälta slaggen svalnar långsamt bildas kristallin hyttsten. De sammansmälta oxiderna i masugnsslagg kan liknas vid nybildade vulkaniska mineral, men med en noga kontrollerad sammansättning.

### 3. FARLIGA EGENSKAPER

Klassificeras inte såsom farlig produkt enligt gällande kemikalielagstiftning.

Damm av hyttsten i ögonen irriterar genom mekanisk retning.

Hyttsten reagerar med stark syra och bildar då svavelväte som är mycket giftigt vid inandning.

**SÄKERHETS DATABLAD****4. FÖRSTA HJÄLPEN**

Inandning:	Frisk luft
Hudkontakt:	Tvätta med tvål och vatten.
Kontakt med ögon:	Skölj bort partikel med vatten. Kvarstannar partikel kontakta läkare eller sjukhus.
Förtäring:	Drick rikligt med vatten.

**5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

Ej brännbart ämne.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

Samla upp mekaniskt och flytta till avsedd plats.

**7. HANTERING OCH LAGRING**

Lagras med fördel utomhus. Vid eventuell dammande hantering kan hyttstenen fuktas.

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD**

Begränsning av exponering:	Använd normala oömma kläder och vanliga tyg-/läderhandskar vid behov.
Personliga skyddsåtgärder:	Vid blåsigt väder eller andra ogynnsamma förhållanden bör skyddsglasögon användas och vid behov även enkelt andningsfilter mot damm (typ P2).
Hygieniska gränsvärden, enligt Arbetsmiljöverkets författning AFS 2005:17:	Damm, oorganiskt: Inhalerbart damm (NGV): 10 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt damm (NGV): 5 mg/m <sup>3</sup>

## SÄKERHETSDATABLAD

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende:	Ljusgrå sten i olika fraktioner mellan 0-300 [mm]	
pH:	9 - 11 (grövre slagg lägre pH – finare slagg högre pH)	
Smältpunkt:	1200 - 1350 [ °C ]	
Specifik vikt:	ca 2,9 [kg/dm <sup>3</sup> ]	
Bulkdensitet, för olika fraktioner [mm]:	osorterad (grov)	ca 1,25 [kg/dm <sup>3</sup> ]
	3/6, 6/18, 18/32	ca 1,3 [kg/dm <sup>3</sup> ]
	0/8 och 0/63	ca 1,4 [kg/dm <sup>3</sup> ]
	0/18 och 0/32	ca 1,5 [kg/dm <sup>3</sup> ]

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:	Stabilt ämne.
Material och kemiska produkter som bör undvikas:	Reagerar med stark syra och bildar då svavelväte som är mycket giftigt vid inandning.

### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Inandning:	Inandning av damm kan verka irriterande på slemhinnorna.
Hudkontakt:	Damm kan verka uttorkande.
Stänk i ögonen:	Mekanisk retning av damm i ögon kan orsaka mekanisk irritation.
Förtäring:	Förtäring kan ge svavelväte i magsäck, som är giftig vid inandning.

### 12. EKOLOGISK INFORMATION

Ej lätt biologiskt nedbrytbar. Svårslöslig produkt som ej urlakas lätt. Mald luftsvalnad masugnsslagg används även såsom jordförbättringsmedel.

### 13. AVFALLSHANTERING

Kan deponeras som byggavfall, se lokala föreskrifter.

**SÄKERHETS DATABLAD****14. TRANSPORTINFORMATION**

Alla transportsätt kan utnyttjas. Hyttsten klassas inte som farligt gods.

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

Klassificering/märkning: Klassas ej såsom farlig produkt enligt gällande kemikalielagstiftning.

Faroklass: -  
Farosymbol: -  
Riskfraser: R32 - Utvecklar mycket giftig gas i kontakt med syra  
Skyddsfraser: -

**16. ANNAN INFORMATION**

Informationen i detta säkerhetsdatablad har utarbetats med stöd av bästa tillgängliga information vid detta tillfälle (om hur denna produkt normalt bör hanteras). Senaste ändringar markeras normalt med streck i vänstermarginalen, denna version har dock omarbetats under de flera punkter därför är marginalstrecken utelämnade.

Säkerhetsdatabladet har upprättats för att några av de finkornigare hyttstensfraktionerna kan damma vid kraftig torka och mycket blåsig väderlek.  
Säkerhetsdatabladet lämnas ut på begäran av yrkesmässig användare.