

1. útgáfa / 20.05.2008

Öryggisblað (MSDS)

skv. reglugerð UST nr. 1027/2005

1. Heiti efnis/efnavöru og upplýsingar um framleiðanda/innflytjanda/seljanda**Vöruheiti:** GLERVATN (Natríumsilíkat)**Söluaðili:** Skeljungur hf.

Hólmaslóð 8

101 Reykjavík

Sími: 444 3000**Bréfsími:** 444 3001**Netfang:** skeljungur@skeljungur.is**Veffang:** www.skeljungur.is

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Símanúmer neyðarlinunnar er 112.

2. Samsetning / upplýsingar um innihald

| Innihaldsefni | CAS-nr. | EINECS-nr. | Merki | H-setningar | Styrkur |
|----------------|-----------|------------|-------|-------------|---------|
| Natríumsilíkat | 1344-09-8 | 215-687-4 | C | 34-37 | - |

Sjá texta H-setninga og heiti varnarmarkja innihaldsefna í 16. lið.

Sjá flokkun efnisins í 3. og 15. lið og H- og V-setningar þess í 15. lið.

3. Hættuflokkun**Fólk:**

Efnið telst varasamt fólkí skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Ertir augu og húð.

Sjá einnig 11. og 15. lið.

Umhverfi:

Efnið flokkast ekki sem hættulegt umhverfinu (N) skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Efnið telst ekki varasamt umhverfinu skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Getur valdið hækkun á pH í umhverfi.

Sjá einnig 12. lið.

4. Skyndihjálp**Almennt:**

Öryggisblað skal ætíð vera tiltækt á vinnustað.

Ef grunur um heilsutjón eða krankleika vaknar leitið þá strax lækni.

Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf.

Sé sá slasaði meðvitundarlaus; leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax lækni.

Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk!

Hafið í huga að hættulegt getur verið að veita blástursaðferð ef efnið er eitrað, hættulegt við inntöku eða ætandi.

Sýnið lækni öryggisblað.

Innöndun:

Tryggið ferskt loft.

Haldið hita á þeim slasaða og látið hann hvílast.

Leitið lækni eins og ástand segir til um.

Snerting við augu:

Fjarlægjið linsur ef við á. Skolið strax með miklu af vatni í a.m.k. 15 mín. og haldið auganu vel opnu á meðan.

Leitið strax lækni.

Snerting við húð:

Þvoið strax vel með sápu og miklu af vatni - Fjarlægjið strax fatnað sem komist hefur í snertingu við efnið. Leitið lækni verði ertingar vart (t.d. roða í húð).

Inntaka:

Skolið munn með miklu vatni.
Framkallið EKKI uppköst.
Hafið strax samband við lækni.

5. Viðbrögð við eldsvoða**Æskileg/nauðsynleg viðbrögð við eldsvoða:**

Fjarlægjið umbúðir af eldstað sé slíkt mögulegt - ef ekki, kælið með vatnsúða.
Gætið þess að efni frá slökkvistarfi og mengað vatn berist ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.
Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

Viðeigandi slökkviefni:

Efnið brennur ekki - Val á slökkviefni fer eftir eðli og umfangi eldsvoðans.

Slökkviefni sem af öryggisástæðum má ekki nota:

Fer eftir eðli og umfangi eldsvoðans.

Sérstök hættu vegna efnisins eða efna sem myndast við bruna:

Forðist innöndun reyks.

Persónulegur hlífðarbúnaður:

Notkun hlífðarbúnaðar fer eftir eðli og umfangi eldsvoðans.

6. Viðbrögð við efnaleka

Sjá 8. lið fyrir takmörkun áverkunar og notkun persónuhlífa og 13. lið fyrir förgun.

Tilkynningar:

Berist efni á einhvern hátt í umhverfið skal tilkynna það viðeigandi yfirvöldum, s.s. lögreglu, slökkviliði og heilbrigðiseftirliti.

Til verndar fólki:

Haldið fólki fjarri.
Tryggið góða loftræstingu.
Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Til verndar umhverfi:

Stöðvið útbreiðslu efnis sem lekið hefur niður.
Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, sjó/vatn, grunnvatn eða jarðveg.

Aðferðir við hreinsun:

Hreinsið upp með óbrennanlegu ísogsefni, s.s. mold, sandi, kísilgúr eða sambærilegu efni.
Mokið upp og komið fyrir í merktu íláti. Fargið eins og fram kemur í 13. lið.
Við minni leka: hlutleysa má efnið með sýru. Hlutleysing skal eingöngu framkvæmd af aðila með þekkingu til slíks.

7. Meðhöndlun og geymsla**Meðhöndlun:****Öryggi fólks við meðhöndlun:**

Sjá 6. lið.
Tryggið góða loftræstingu.
Notið viðeigandi persónuhlífar og takið mið af mengunarmörkum (sjá 8. lið).
Fylgið notkunarleiðbeiningum.
Neysla/geymsla mat- og drykkjarvara auk reykinga er óheimil í vinnurými.
Forðist innöndun sem og alla snertingu efnisins við augu og húð.
Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðhöndlun efnavara.
Til varnar umhverfi:
Hellið ekki í niðurföll.

Geymsla:Almennt:

Geymið umbúðir vel lokaðar.

Efni geymt með öðrum efnum:

Sjá 10. lið.

Geymið ekki með matvælum.

Sérstakar geymsluaðstæður:

Sjá 9. og 10. lið.

Geymið á þurrum, svölum og vel loftræstum stað.

Má ekki frjósa.

8. Takmörkun áverkunar / persónuhlífar

Tryggið góða loftræstingu annað hvort með staðbundnu útsogi eða almennri loftræstingu.

Engin mengunarmörk hafa verið skilgreind fyrir efnið eða innihaldsefni þess.

Persónuhlífar:Til hlífðar öndunarfarum:

Við sprautun skal nota öndunargrímu með síugerð P. Nota skal þrýsti- eða ferskloftsgrímu sé unnið í litlu lokuðu rými.

Til hlífðar höndum:

Við tíða og/eða endurtekna snertingu notið hlífðarhanska af viðurkenndri gerð.

Mælt er með notkun húðverndandi handábúðar (berið á áður en vinna hefst).

Kannið þol hlífðarhanska áður en þeir eru notaðir í fyrsta skipti.

Athugið að ítarlegar prófanir hafa ekki farið fram á þoli hlífðarhanska gagnvart efnum.

Valið byggir á bestu þekkingu og upplýsingum um innihaldsefni og upplýsingum framleiðanda hlífðarhanska.

Til hlífðar augum:

Þétt hlífðargleraugu með hliðarvörn til varnar slettum, eða andlitshlíf.

Til hlífðar húð:

Verndandi vinnufatnaður. Stígvél.

Tæknilegar ráðstafanir:

Augnskol og neyðarsturta.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**Almennar upplýsingar:**

| | |
|----------------------|------------------------|
| Form: | Vökvi |
| Litur: | Glær/litlaus |
| Lykt: | Lyktarlaus |
| pH óþynnt: | ~11,2 |
| Eðlisþyngd við 20°C: | 1,32 g/cm ³ |
| Seigja við 20°C: | 50-120 cP |
| Leysanleiki: | |
| Vatn: | Leysanlegt |

10. Stöðugleiki og hvarfgirni**Aðstæður sem skal forðast:**

Sjá 7. lið.

Stöðugt við tilætlaða notkun og réttar geymsluaðstæður.

Efni sem skal varast:

Forðist snertingu við sterkar sýrur.

Varasöm niðurbrotsefni:

Sjá 5. lið.

Engin varasöm niðurbrotsefni eru þekkt.

Viðbótaupplýsingar:

Við hlutleysingu hvarfast efnið við sýrur og kíslútfellingar myndast.

11. Eiturfræðilegar upplýsingar

Efnið telst varasamt fólki skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Engar upplýsingar liggja fyrir um eiturfræðileg áhrif efnisins, en eftirfarandi upplýsingar byggja á þekkingu á innihaldsefnum þess.

Bráð/síðbúin eituráhrif:

Innöndun:

Innöndun svifúða getur valdið ertingu.

Snerting við augu:

Ertandi. Getur valdið augnskemmdum ef augu eru ekki skuluð strax.

Snerting við húð:

Ertandi. Einkenni m.a. roði í húð, sviði.

Inntaka:

Ertandi. Getur valdið ógleði, magaverk og/eða uppköstum.

12. Hættur gagnvart umhverfi

Efnið flokkast ekki sem hættulegt umhverfinu (N) skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Efnið telst ekki varasamt umhverfinu skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Engar upplýsingar liggja fyrir um umhverfisáhrif efnisins.

Upplýsingar í þessum lið byggja á þekkingu á innihaldsefnum.

Látið efnið ekki berast í niðurföll eða menga vatn/sjó.

Umhverfiseituráhrif:

Mikið magn getur valdið hækkun á pH-gildi frárennslis - Vatnslausnir af efninu eru sterk basískar.

Hreifanleiki:

Efnið leysist í vatni og getur borist í set.

13. Förgun

Förgun efnis/efnisleifa:

Farga skal efninu og leifum þess skv. gildandi lögum og reglum.

Koma skal efninu til móttökustöðvar.

Förgun umbúða undan efninu:

Farga skal umbúðum undan efninu skv. gildandi lögum og reglum.

Tæmið umbúðir vel og hreinsið ef hægt er áður en þeim er skilað til förgunar/endurvinnslu.

Umbúðum, sem ekki er hægt að tæma eða hreinsa á fullnægjandi hátt, skal fargað á sama hátt og efninu.

14. Flutningur

Varan flokkast ekki sem hættulegur varningur skv. alþjóðlegum samþykktum (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

15. Lög og reglugerðir

Merkingar eru í samræmi við reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum og upplýsingar frá framleiðanda.

Varnaðarmerki: Xi



Varnaðarorð: Ertandi.

Innihald (m.a.): Natríumsílikat

Hættusetningar:

36/38 Ertir augu og húð.

Varnaðarsetningar:

26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.

Viðbótaupplýsingar:

Notist einungis af fagmönnum sem fengið hafa þjálfun við notkun þessarar vöru og upplýsingar um nauðsynlegar öryggisráðstafanir.

16. Aðrar upplýsingar

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

Hættusetningar innihaldsefna:

34 Ætandi.
37 Ertir öndunarfæri.

Varnaðarmerki innihaldsefna:

C - Ætandi

Útgáfa: 1.

Dags.: 20.05.2008

Öryggisleiðbeiningar þessar eru unnar af Mannviti (DBR).

SNR Mannvits: OB-100-002-2.100.009

Öryggisleiðbeiningar þessar eru byggðar á okkar bestu þekkingu ásamt upplýsingum frá framleiðanda og eru unnar í samræmi við gildandi reglugerðir. Öryggisleiðbeiningarnar eiga einungis við um vöruna eins og hún kemur frá söluaðila. Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir hverju sinni.