



Öryggisleiðbeiningar (MSDS)

Samkvæmt reglum Vinnueftirlits ríkisins nr. 602/1999 og tilskipunum 91/155/EEC og 93/112/EEC.

1. Söluheiti efnis eða vörutegundar. Nafn, heimilisfang og sími íslensks framleiðanda, innflytjanda eða seljanda.

Söluheiti vöru: **KALÍUMHÝDROXÍÐ**

Dreifingaraðili: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Öryggisleiðbeiningar: EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eitrunarupplýsingastöð Landspítala, Fossvogi, Reykjavík: sími 525 1111

2. Samsetning / upplýsingar um innihald.

CAS-nr.:	EB-nr.:	Efnaheiti:	Styrkur %:	Hættuflokkun:
1310-58-3	215-181-3	Kalíumhýdroxíð	-	C H22-35

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

3. Varúðarupplýsingar.

Mjög ætandi. Hættulegt við inntöku. Veldur alvarlegum ætisárum.



ÆTANDI

4. Skyndihjálp.

Við innöndun: Tryggið hreint loft. Ef slasaði á erfitt með öndun, gefið súrefni eða veitið öndunarhjálp. Ef slasaði er meðvitundarlaus skal leggja hann í læsta hliðarstillingu fyrir flutning á sjúkrahús.

Snerting við húð: Farið strax úr fötum sem mengast af efninu og þvoði húðina með miklu vatni og sápu. Skolið vandlega.

Snerting við augu: Fjarlægjið snertilinsur. Skolið vandlega með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið. Leitið lækni.

Við inntöku: Framkallið EKKI uppköst. Skolið munn og háls og drekkið mikið af vatni. Letið umsvifalaust lækni.

5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld.

Efni/aðferðir: Notið viðeigandi öndunartæki við slökkvistörf. Efnið brennur ekki. Notið slökkviefni eftir aðstæðum. Heppileg slökkviefni eru CO₂, sandur eða duft. Notið ekki vatn.

Sérstök hættu: -

6. Efnaleki.

Notið persónuhlífar skv. lið 8 við hreinsunarstörf. Haldið óviðkomandi frá hættusvæðinu. Loftræstið vandlega svæðið þar sem lekinn varð. Látið efnið ekki berast í niðurföll, vatnsfarvegi eða grunnvatn. Hreinsið efnið upp og látið í heppileg og merkt ílát til förgunar.

7. Meðhöndlun og geymsla.

Meðhöndlun: Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hanska og hlífðargleraugu/andlitsgrímu við meðhöndlun efnisins. Þegar efnið er blandað eða leyst í vatni skal alltaf setja efnið út í vatnið en ekki öfugt. Forðist rykmyndun og rykhreinsið vinnusvæði reglulega.

Geymsla: Geymist á köldum stað í vel lokuðum umbúðum. Geymið ekki með sýrum.

8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður.

Tæknilegar aðgerðir: Forðist rykmyndun og rykhreinsið vinnusvæði reglulega.

Mengunarmörk: Kalíumhýdroxíð (PG) 2 mg/m³

Persónuhlífar;

Öndunargrímur: Notið viðeigandi öndunargrímu ef loftræsting er ekki fullnægjandi eða ef hætta er á að mengun í andrúmslofti fari yfir mengunarmörk.

Fyrir augu: Vel lokuð öryggisgleraugu.

Fyrir hendur: Hlífðarhanskar.

Fyrir húð: Viðeigandi hlífðarfatnaður.

Hreinlæti við vinnu: Farið strax úr fötum sem mengast af efninu. Þvoðið hendur áður en matast er eða drukkið og eftir vinnu. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

Ástand / útlit / lykt: Flögur / hvítar / lyktarlausar

Sýrustig (pH): 14 við 20°C

Bræðslumark: 360°C

Suðumark: 1327°C

Blossamark: -

Hætta á sjálfkveikju: Efnið er ekki eldfimt.

Sprengimörk; neðri - efri: Efnið er ekki sprengifimt.

Eldnærandi eiginleikar: -

Gufuþrýstingur: 0 hPa við 20°C

Seigja: -

Eðlisþyngd: 2,04 g/cm³ eða u.þ.b. 1200 kg/m³ við 20°C

Leysni í vatni: 1120 g/l

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

Stöðugleiki: Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.

Aðstæður sem skal forðast: Kröftugt útvermið hvarf verður í snertingu við sýrur. Blöndun eða leysing í vatni orsakar hraða hitamyndun. Þegar efnið er blandað eða leyst í vatni skal alltaf setja efnið út í vatnið en ekki öfugt.

Efni sem skal varast: Sýrur, vatn.

Hættuleg niðurbrotsefni: Engin þekkt.

11. Eiturfræðilegar upplýsingar.

Almennt: Mjög ætandi í snertingu við húð og slímhúðir.

Við innöndun: -

Snerting við húð: Mjög ætandi.

Snerting við augu: Mjög ætandi.

Við inntöku: Veldur ætingu í munn, hálsi, vélinda og maga. Hætta á að göt myndist á vélinda og maga.

Bráð eiturrhif: LD50 (inntaka, rottur): 273 mg/kg
Langtímaáhrif: Ekki talið valda ofnæmi.

12. Hættur gagnvart umhverfinu.

Almennt: Látið efnið ekki berast óþynnt/óhlutleyst eða í miklu magni í niðurföll, vatn eða grunnvatn.
Hegðun í umhverfinu: -
Líffræðileg áhrif: LC50 (fiskur): 10 mg/l / 96klst.
Aðrar vistfræðilegar uppl.: -

13. Förgun.

Förgun vörunnar: Endurvinnið ef hægt er. Notað efni og skemmt, afgangar og menguð ísogsefni skilist á móttökustöð fyrir spilliefni.
Förgun umbúða: Menguðum umbúðum skal farga á sama hátt og vörunni sjálfri. Hreinum umbúðum má farga eða endurvinna á sama hátt og almennu sorpi, ef annað kemur ekki fram í reglum. Notið vatn og sápu til hreingerninga.

14. Flutningur.

Flutningur á landi: ADR/RID flokkur: 8 UN-nr.: 1813 Númer og bókstafur: -
 Nafn efnis: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
 Varúðarmerki: 8 Hættunr.: 80 Pökkunarflokkur: II

Flutningur á sjó: IMDG flokkur: 8 UN-nr.: 1813 Pökkunarflokkur: II
 Ems: 8-06 MFAG: -
 Nafn efnis: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
 Varúðarmerki: 8 Sjávarmengandi: -

Flutningur í lofti: ICAO/IATA flokkur: 8 UN-nr.: 1813 Pökkunarflokkur: II
 Nafn efnis: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
 Varúðarmerki: 8

Vinnueftirlit ríkisins gefur upplýsingar um reglur um flutninga á hættulegum efnum.

15. Upplýsingar um lög, reglugerðir eða reglur sem varða notkun efnisins eða vörutegundarinnar.

Varnaðarmerkingar skv. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilskipunum ESB:



Varnaðarmerki: C

Inniheldur: Kalíumhýdroxíð *EB-nr.:* 215-181-3

H - setningar: H35 Mjög ætandi.
 H22 Hættulegt við inntöku.

V - setningar: V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.
 V36/37/39 Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu- / andlitsgrímu.

V45 Leitið umsvifalaust lækni ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er.
(V1/2) GEYMIST Á LÆSTUM STAÐ ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.
EB-merkimiði.

Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:

Reglur nr. 765/2001 um verndun starfsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efnafræðilegra skaðvalda á vinnustöðum.

Öryggislok, sem börn geta ekki opnað, á að vera á umbúðum þessarar vöru ef hún er seld á almennum markaði.

16. Aðrar upplýsingar.

Gert þann:: 20-01-03

Dagsetning frumrits: 18-10-02

Breytt þann: -

Breyttir liðir: -

Gert fyrir: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Unnið af: EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130 / FF

Texti hættusetninga sem fram koma í lið 2:

H22 Hættulegt við inntöku.

H35 Mjög ætandi.

Annað: Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á þeirri vitneskju sem fyrir liggur um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisleiðbeiningarnar eru gerðar en fela ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda.

Þessar öryggisleiðbeiningar eru unnar eftir MSDS frá EPENHUYSEN CHEMIE N.V., 3336 LH Zwijndrecht, Holland.