

# VIP 1

## Alkalískt hreingerningarefni með klór

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

### 1. SÖLUHEITI VÖRU. ÍSLENSKUR FRAMLEIÐANDI, INNFLYTJANDI EÐA SELJANDI.

Söluheiti vöru: **VIP 1**  
Notkun: Alkalískt hreingerningarefni með klór.  
Öryggisleiðb. nr.: 1124  
Dreifingaraðili: KEMI ehf., Dalbrekku 28, 200 Kópavogi, sími 544 5466, www.kemi.is  
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	5 - 15	Xn, C H22-35
-	-	Ólífrænt fosfat	< 5	(Xi H36/38)
7681-52-9	231-668-3	Natríumhýpóklórít	< 1	C H31-34

Hættuflokkun innan sviga er flokkun framleiðanda.

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

### 3. VARÚÐARUPPLÝSINGAR.

Mjög ætandi.



### 4. SKYNDIÐHJÁLP.

Við innöndun: Tryggið hreint loft. Leitið lækni ef eitrunareinkenni koma fram.  
Snerting við húð: Farið strax úr fötum sem mengast af efninu og skolið húðina með vatni í a.m.k. 15 mínútur.  
Snerting við augu: Skolið strax vandlega með nægu vatni í a.m.k. 15 mínútur með augað vel opið. Fjarlægið snertilinsur. Flytjið slasaða strax til lækni og haldið skulun áfram meðan á flutningi stendur.  
Við inntöku: Drekkið mikið af mjólk eða vatni. Leitið lækni.

### 5. BRUNI / AÐFERÐIR VIÐ AÐ SLÖKKVA ELD.

Efni/aðferðir: Efnið er ekki eldfimt.  
Sérstök hættu: -

## Öryggisleiðbeiningar: VIP 1

### 6. EFNALEKI.

Notið persónuhlífar skv. lið 8 við hreinsunarstörf. Notið óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efni sem fer niður og látið í viðeigandi og merkt flát til förgunar. Ef leki er minniháttar má skola efninu í niðurfall með miklu vatni.

### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA.

*Meðhöndlun:* Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.

*Geymsla:* Geymist í upprunalegum umbúðum vel lokuðum. Lágmarks geymsluhitastig er - 10°C.

### 8. EFTIRLIT MEÐ MENGUN / PERSÓNULEGUR HLÍFÐARBÚNAÐUR.

*Tæknilegar aðgerðir:* Greiður aðgangur þarf að vera að nægu vatni og augnskölunartækjum.

*Mengunarmörk:* Kalíumhýdroxíð (PG) 2 mg/m<sup>3</sup>

*Persónuhlífar;*

*Öndunargrímur:* -

*Fyrir augu:* Hlífðargleraugu eða andlitshlíf.

*Fyrir hendur:* Hlífðarhanskar úr gúmmí.

*Fyrir húð:* Svunta úr plasti eða gúmmí og gúmmístígvél.

*Hreinlæti við vinnu:* -

### 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR.

*Ástand / útlit / lykt:* Vökvi / gulleitur /klórlykt

*Sýrustig (pH):* 12,0 (0,5% blanda)

*Bræðslumark:* -

*Suðumark:* -

*Blossamark:* -

*Sprengimörk; neðri - efri:* -

*Gufuþrýstingur:* -

*Seigja:* < 50 mPa.s

*Eðlisþyngd:* 1,2 kg/l

*Leysni:* -

### 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI.

*Stöðugleiki:* -

*Aðstæður sem skal forðast:* Hvarfast við suma málma með myndun á vetni sem getur myndað sprengifima blöndu með andrúmslofti.

# VIP 1

## Alkalískt hreingerningarefni með klór

*Efni sem skal varast:* Myndar eitrad klórgas í snertingu við sýru.  
*Hættuleg niðurbrotsefni:* -

### 11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR.

*Við innöndun:* Ætandi. Ef efnið kemst í snertingu við sýru myndast klórgas sem getur valdið alvarlegri ertingu eða bruna í öndunarferum.  
*Snerting við húð:* Ætandi.  
*Snerting við augu:* Mjög ætandi.  
*Við inntöku:* Ætandi. Veldur ætisárum á slímhúðum í munni, hálsi, vélinda og maga.  
*Bráð eiturrhif:* -  
*Langtímaáhrif:* -

### 12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU.

*Hegðun í umhverfinu:* -  
*Líffræðileg áhrif:* Efnið hefur skaðleg áhrif á lífríki í vatni vegna breytinga á sýrustigi. Inniheldur einnig klór sem er hættulegu vatnalífverum ef hann berst í vatn í miklu magni.  
*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.

### 14. FLUTNINGUR.

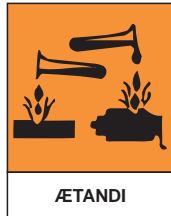
*Flutningur á landi:* ADR / RID Class: 8 UN-no.: 1814 Number and letter:  
Name of Material: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
Symbol:  
*Flutningur á sjó:* IMDG Class: 8 UN-no.: 1814 Packaging Group: II  
Ems: 8-06 MFAG:  
Name of Material: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
Symbol: Marine Pollutant: nei  
*Flutningur í lofti:* ICAO/IATA Class: 8 UN-no.: 1814 Packaging group: II  
Name of Material: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
Symbol:

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

## Öryggisleiðbeiningar: VIP 1

### 15. UPPLÝSINGAR UM LÖG OG REGLUR SEM VARÐA NOTKUN VÖRUNNAR.

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



Varnaðarmerki: C

Inniheldur: Kalíumhýdroxíð

H - setningar: H35 Mjög ætandi.

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 læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er.

V50 Má ekki blanda með sýru.

(V1/2) GEYMIST Á LÆSTUM STAÐ ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.

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.

### 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR.

Gert þann:: 31-03-03

Dagsetning frumrits: 30-08-01

Gert fyrir: NOVADAN A/S, DK / KEMI ehf., Dalbrekku 28, 200 Kópavogi, sími 544 5466

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

Texti hættusetninga sem fram koma í lið 2:

H22 Hættulegt við inntöku.

H31 Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

H34 Ætandi.

H35 Mjög ætandi.

H36/38 Ertir augu og húð.

Annað: Aðeins ætlað til notkunar í iðnaði.

Þessar öryggisleiðbeiningar eru unnar eftir MSDS frá NOVADAN A/S, 6000 Kolding, Danmark.