



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: **NATRÍUMFORMAT (Sodium formate)**

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.:	Efnahæiti:	Styrkur %:	Hættuflokkun:
141-53-7	205-488--0	Natríumformat	-	(Xi H36)

Hættuflokkun innan sviga er flokkun framleiðanda. Efnið er ekki flokkað í efnalista reglugerðar 236/1990 með síðari breytingum.

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

3. Varúðarupplýsingar.

Ertir augu.



4. Skyndihjálp.

Við innöndun:	Tryggið hreint loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.
Snerting við húð:	Farið strax úr fötum sem mengast af efninu.
Snerting við augu:	Skolið vandlega með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.
Við inntöku:	Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.
Upplýsingar f. lækna:	-

5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld.

Efni/aðferðir: Heppileg slökkviefni eru kolsýra, duft eða vatnsúði. Notið vatnsúða eða alkohol-pólna froðu á stærri elda.

Sérstök hættu: -

6. Efnaleki.

Látið efnið ekki komast í niðurföll, vatnsfarvegi eða grunnvatn. Mokið efninu upp í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar.

7. Meðhöndlun og geymsla.

Meðhöndlun: Forðist rykmyndun. Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og búið sérstöku afsogi ef rykmyndun er mikil. Þrífa þarf vinnusvæði reglulega til að fjarlægja ryk sem safnast fyrir. Farið strax úr fötum sem mengast af efninu. Forðist snertingu við augu og húð.

Geymsla: Geymist á þurrum stað.

8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður.

Tæknilegar aðgerðir: Forðist rykmyndun. Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og búið sérstöku afsogi ef rykmyndun er mikil. Þrífa þarf vinnusvæði reglulega til að fjarlægja ryk.

Mengunarmörk: -

Persónuhlífar;

Öndunargrímur: Ekki nauðsynlegar við venjulegar aðstæður.

Fyrir augu: Vel lokuð öryggisgleraugu.

Fyrir hendur: -

Fyrir húð: -

Hreinlæti við vinnu: Þvoið 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: Duft / hvítt / einkennandi

Sýrustig (pH): 7 – 8,5 (50 g/l) við 20°C

Bræðslumark: 253°C. Brotnar niður við > 350°C

Suðumark: -

Blossamark: -

Íkveikimörk: Efnið er ekki eldfimt.

Sprengimörk; neðri - efri: Efnið er ekki sprengifimt.

Eldnærandi eiginleikar: -

Gufuþrýstingur: -

Gufuþéttni: -

Seigja: -

Eðlisþyngd: 1,92 g/sm³, 950 - 1100 kg/m³ við 20°C

Leysni: Í vatni; 820 g/l við 20°C

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

Stöðugleiki: Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.

Aðstæður sem skal forðast: Setjið ekki vatn út í efnið.

Efni sem skal varast: Engin hættuleg hvörf þekkt.

Hættuleg niðurbrotsefni: Engin þekkt.

11. Eiturfræðilegar upplýsingar.

Við innöndun: -

Snerting við húð: -

Snerting við augu: Ertandi.

Við inntöku: -

Bráð eiturhrif: LD50 (inntaka, mýs): 11200 mg/kg

Langtímaáhrif: Ekki talið valda ofnæmi.

12. Hættur gagnvart umhverfinu.

<i>Almennt:</i>	Látið efnið ekki komast óþynnt eða í miklu magni í niðurföll, vatnsfarvegi eða grunnvatn.
<i>Hegðun í umhverfinu:</i>	Brotnar niður lífrænt. Leysist í vatni.
<i>Líffræðileg áhrif:</i>	EC50 (þörungur, <i>Scenedesmus suspicatus</i>): 790 mg/l/48 klst. LC50 (vatnalús): > 1000 mg/l/48 klst. LC50 (fathead minnows): > 1000 mg/l/96 klst. LC50 (fiskur, Rainbow trout): > 1000 mg/l/96 klst.
<i>Aðrar vistfræðilegar uppl.:</i>	-

13. Förgun.

<i>Förgun vörunnar:</i>	Endurvinnið ef hægt er. Notað efni og skemmt, afgangar og menguð ísogsefni skilist á móttökustöð fyrir spilliefni.
<i>Förgun umbúða:</i>	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.

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

<i>Flutningur á landi:</i>	ADR/RID flokkur:	UN-nr.:	Númer og bókstafur:
	Nafn efnis:		
	Varúðarmerki:	Hættunr.:	Pökkunarflokkur:
<i>Flutningur á sjó:</i>	IMDG flokkur:	UN-nr.:	Pökkunarflokkur:
	Ems:	MFAG:	Nafn efnis:
	Varúðarmerki:		Sjávarmengandi:
<i>Flutningur í lofti:</i>	ICAO/IATA flokkur:	UN-nr.:	Pökkunarflokkur:
	Nafn efnis:		Varúðarmerki:

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: Efnið er ekki flokkað í efnalista reglugerðar 236/1990 með síðari breytingum. Varnaðarmerking er gerð skv. öryggisleiðbeiningum frá framleiðanda.



Varnaðarmerki: Xi

Inniheldur: Natríum format

EB-nr.: 205-488--0

H - setningar: H36 Ertir augu.

V - setningar: V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.

(V2) GEYMIST 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.

16. Aðrar upplýsingar.

Gert þann:: 20-11-02

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:

H36 Ertir augu.

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.