



1. útgáfa 24.01.2020

# Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (reglugerð EB 1907/2006)

## 1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1 Vörukenni:

Samheiti:

Vörunúmer:

## Natrium metasilicate anhydrous

Disodium metasilicate, Disodium trioxosilicate, anhydrous, solid  
1358 16218

### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:

Viðeigandi notkun

Hreinsiefni.

Notkun sem ráðið er frá

Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.

### 1.3 Söluaðili:

N1

Framleiðandi:

BRENNTAG N.V.

Dalvegur 10-14

Nijverheidslaan 38

201 Kópavogur

BE-8540 Deerlijk, Belgía.

Sími:

440 1000

00-32-56-776944

Netfang:

[n1@n1.is](mailto:n1@n1.is)

[info@brenntag.be](mailto:info@brenntag.be)

Veffang:

[www.n1.is](http://www.n1.is)

[www.brenntag.be](http://www.brenntag.be)

### 1.4 Neyðarsímanúmer:

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

## 2. Hættugreining

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

H290 Getur verið ætandi fyrir málma  
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða  
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum

Málmæting 1  
Húðæting 1B  
SEM-VES 3

### 2.2 Merkingaratriði:

Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

Hættumerki



Viðvörðunarorð

**HÆTTA**

Hættusetningar

H290 Getur verið ætandi fyrir málma  
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða  
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum

Varnaðarsetningar

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til  
P260 Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
P262 Má ekki koma í augu eða á húð eða fót.  
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.  
P301+P330+P331 EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.  
P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.  
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

### 2.3 Aðrar hættur:

Eðlisfræðilegar

Snerting við málma (Al, Zn, Sn og fl) getur valdið tæringu og myndað eldfimt vetnisgas.

Heilsufarslegar

Hverfandi uppgufun við 20°C, við úðun getur duft hratt myndað skaðlegan styrk í lofti.

**Umhverfislegar**

Losun í vatn eða jarðveg hækkar mjög sýrustig (pH).

Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.

**(PBT:** Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB:** Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).**Öryggi**

Sjá einnig 11. og 15. lið.

Losun vatnslausnar getur myndað hálkubletti.

---

**3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni**

---

**3.1 Efni:**

Natríummetasílikat vatnsfrítt			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119449811-37	Innihald %	100,0
Raðnúmer	014-010-00-8	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	229-912-9	H-setningar	-
CAS	6834-92-0	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Málmæt.1 - H290, Húðæt. 1B - H314, SEM-VES 3 - H335			

**3.2 Blöndur:**

Á ekki við

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

---

**4. Ráðstafanir í skyndihjálpi**

---

**Almennt**

Leitið lækni í öllum tilvikum. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

**Innöndun**

Haldið hinum slasaða rólegum og heitum í hálsitjandi stöðu. Tryggið ferskt loft.

Veitið öndunaraðstoð ef nauðsyn krefur. Leitið lækni.

**Snerting við húð**

Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni a.m.k. 20°C heitu (sturta). Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Hafið samband við lækni.

**Snerting við augu**

Skolið varlega með miklu vatni í a.m.k. 15 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur eftir skamma skolun. Farið strax á slysamóttöku og skolið áfram á leið þangað.

**Inntaka**Hreinsið strax munn með vatni og drekkið mikið vatn. Farið **strax** á slysamóttöku. Framkallið ekki uppköst.**Til hjálparstarfsmanna**

Hjálparlið ætti ætíð að gæta að eigin öryggi gagnvart váhrifum af völdum hættulegra efna. Notið persónuhlífar og hreinsið húð vandlega með sápu og vatni eftir snertingu við slík efni.

**4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:**

Sjá lið 11.

**4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:**

Séu heilbrigðisstarfsmenn í vafa, ætti að hafa samband við Eitrunarmiðstöð LSH.

---

**5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**

---

**5.1 Slökkvibúnaður:****Hentugur slökkvibúnaður:** Koldíoxíð, alkóhólþolin froða, slökkviduft, vatnsúði.**Óhentugur slökkvibúnaður:** -**5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:**

Engar þekktar.

**5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:**

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið, og fargið skv. 13. lið. Notið vatnsúða til að kæla nærliggjandi búnað.

---

**6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**

---

**6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:**

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist innöndun og snertingu við húð, augu og fatnað.

Visið strax óviðkomandi brott af svæðinu. Notið viðeigandi persónuhlífar, sjá lið 8.

Losun vatnslausnar getur myndað hálkubletti.

## 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu sé það unnt án áhættu. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Upplýsið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

## 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið hlutlaust ísogsefni eða mokið upp. Setjið í þar til gerð tæringarvarin ílát og fargið sbr. 13.lið. Skolið mengað svæði að lokum með miklu vatni.

## 6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

## 7. Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist rykmyndun, innöndun úða og snertingu við húð eða fatnað. Forðist snertingu við vöruna, hitun og slettur við uppleysingu. Varist hálkumyndun.

Reykið ekki. Forðist ryk- og úðamyndun. Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Tæmdar umbúðir geta inni haldið efnaleifar. Notið viðeigandi persónuhlífar. Varmamyndun við uppleysingu í vatni.

Augnskol og sturtur ættu að vera til staðar þar sem unnið er með vöruna.

Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.

### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Mælt er með notkun lekavarnabakka undir umbúðum. Hindrið aðgang óviðkomandi. Geymið fjarri: Sýrum.

Hentug umbúðaefni: Ryðfrítt stál.

Óhentug umbúðaefni: Ýmsir málmar. T.d. Ál, tin, kopar, (og málmblöndur).

### 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirbyggjandi.

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfærubreytur:

Natríummetasílikat vatnsfrítt					
Notkunarvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	6,22	mg/kg/lik.p/dag
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	1,49	mg/kg/lik.p/dag
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	0,74	mg/kg/lik.p/dag
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	1,55	mg/kg/lik.p/dag
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	0,74	mg/kg
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	7,5	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	1	mg/l
Umhverfi	Hreinsistöð		DNEL	1000	mg/l
Umhverfi	Vatn ósamfelld losun		PNEC	7,5	mg/l

DNEL (Derived no effect level).

### 8.2 Váhrifavarnir:

#### Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsoð eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið.

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði.

Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

<b>Persónuhlífar</b>	
<b>Aughlífar</b>	Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166), eða andlitshlíf.
<b>Húð - hendur</b>	Notið efnahelda hanska úr náttúrugúmmíi (þykkt 0,6 mm, gegnstr.tími > 480 mín) eða PVC (EN 374).
<b>Húð - annað</b>	Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar.
<b>Öndunarfæri</b>	Notið CE merktan öndunarbúnað. Síugerð P2.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

<b>Eðlisástand:</b>	Fast efni
<b>Lykt:</b>	Engin
<b>Litur:</b>	Hvítur
<b>pH:</b>	>12,5 (1% lausn)
<b>Bræðslumark:</b>	1089°C
<b>Eðlismassi við 20°C:</b>	0,9-1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vatnsleysni:</b>	Góð
<b>Dreifistuðull oktanól/vatn:</b>	-2,3 (logP)
<b>Sprengifimi:</b>	Enga slíka hvarfgjarna hópa er að finna
<b>Oxandi eiginleikar:</b>	Enga slíka hvarfgjarna hópa er að finna

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

<b>Annað:</b>	Vatnsdrægt
---------------	------------

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni:

Varan hvarfast kröftuglega við sýrur.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Snerting við málma (Al, Zn, Sn og fl) getur valdið tæringu og myndað eldfimt vetnisgas. Hvarfast útvermið við sýrur.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Loft, raki.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Ýmsir málmar. T.d. Ál, tin, kopar, (og málmböndur), og sýrur

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Engin þekkt.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Natríummetasílikat vatnsfrítt					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD <sub>50</sub>	1152-1350	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC <sub>50</sub>	>2,06	g/m <sup>3</sup>	rotta	úði

### Bráð eiturrhif, innöndun

Sviði í öndunarvegi, hósti, andnauð.

### Bráð eiturrhif, húð

Einkenni eru m.a: Roði, blöðrumyndun, æting.

### Bráð eiturrhif, augu

Veldur miklum sviða og ætingu í augum.

### Bráð eiturrhif, inntaka

Veldur sviða í munn, koki og meltingarvegi. Einkenni eru ógleði og uppköst.

### Næming, húð/öndunarfæri

Veldur ekki næmingu.

### Krabbamein

Ekki skráð sem slíkt.

### Stökkbreytingar

Ekki skráð sem slíkt.

### Eitrun æxlunarfæra

Ekki skráð sem slíkt.

### Áhrif á marklíffæri (endurtekin)

Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

### Áhrif á marklíffæri (eitt skipti)

Ekki skráð sem slíkt.

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif:

Natríummetasílikat vatnsfrítt					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	210 mg/L	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	1700 mg/L	96 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	207 mg/L	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot	Á ekki við, ólífrænt efnasamband				
Uppsöfnun í lífverum	Engin				
Dreifanleiki í jarðvegi	Mjög lítil				
PBT/vPvB	Á ekki við				

## 13. Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara	Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega.
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

## 14. Upplýsingar um flutninga

### ADR:

UN Númer	3253
Efnisheiti v. flutninga:	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Hættuflokkur:	8
Pökkunarflokkur:	III
Hættuundirflokkur:	80
Mengunarhætta:	Nei

### Varúðarmerking



### IMDG:

UN Númer	3253
Efnisheiti v. flutninga:	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Hættuflokkur:	8
EmS:	F-A, S-B
Pökkunarflokkur:	III
Mengunarhætta:	Nei



### IATA:

UN Númer	3253
Efnisheiti v. flutninga:	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Hættuflokkur:	8
Pökkunarflokkur:	III



## 15. Upplýsingar varðandi regluverk

### 13.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP), með síðari breytingum.

13.2 Efnaöryggismat: Efnaöryggismat hefur farið fram.

## 16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H290	Getur verið ætandi fyrir málma
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum

**Útgáfa:** 1  
**Dags:** 24.01.2020

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi. Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda. Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir. Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

*Frumheimild:* **BRENNTAG N.V.**  
**Material safety data sheet**  
**SODIUM METASILICATE ANHYDROUS SOLID**

*Útgáfa:* 29.06. 2016 *Endurskoðun* 5