



ÖRYGGISBLAÐ SODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE

KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Heiti vöru	SODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE
Vörunúmer	21783
Samheiti; viðskiptaheiti	SIMET 5GS,METSO 510,DISODIUM TRIOXOSILICATE PENTAHYDRATE,METSO 520,NATRIUMMETASILIKAT 5-HYD 14-30,NATRIUMMETASILIKAT 5-HYDRAT M,NATRIUMMETASILIKAT 5-HYDRAT F,NATRIUMMETASILIKAT 5-HYD 18-60 MESH,SOD METASILICATE PENTAHYD MED 520
REACH skráningarnúmer	01-2119449811-37-XXXX
CAS númer	10213-79-3
EB númer	229-912-9

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

Tilgreind notkun	Detergent production Ceramics Tæringartálmi. Flame retardant pH control Complexing Agent
------------------	--

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgi	Univar Aquarius House 6 Mid Point Business Park Bradford BD3 7AY +44 1274 267300 sds@univar.com +44 1274 267306
-------	--

1.4 Neyðarsímanúmer

Emergency Contact Number (Outside Office Hours)	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sürgósségi Telefonszám (munkaidöben)	+44 1274 267346
Sds No.	21783

KAFLI 2: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (EB/1272/2008)

Líkamleg hættu	Málmæt. 1 - H290
Heilbrigðishættu	Húð æt. 1B - H314 SEM-VES 3 - H335 Augnskað. 1 - H318
Umhverfishættu	Óflokkað.

SODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE

Flokkun (67/548/EBE eða 1999/45/EB) C; R34. Xi; R37

2.2. Merkingaratriði

EB númer 229-912-9

Skýringarmynd



Viðvörðunoröð Hætta

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

Varnaðarsetning P260 Andið ekki að ykkur lofttegund, reyk, gufu eða ýringi.
P261 Gætið þess að anda ekki inn gufu/ ýringi.
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 óhreinkast 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

Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Heiti vöru SODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE
REACH skráningarnúmer 01-2119449811-37-XXXX
CAS númer 10213-79-3
EB númer 229-912-9
Athugasemdir við samsetningu Sýnd gögn er í samræmi við nýjustu EB tilskipanir.

KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun Færið viðkomandi samstundis undir ferskt loft. Leitið læknishjálpar.
Inntaka Færið viðkomandi undir ferkst loft og haldið hlýjum og í hvíldarstöðu sem þægileg er til öndunar. Hreinsið munninn vel með vatni. Gefið mikið af vatni að drekka. Leitið læknishjálpar.
Snerting við húð Fjarlægjið mengaðan fatnað samstundis og þvoið húð með sápu og vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Snerting við augu Skolið samstundis með miklu vatni. Fjarlægjið augnlinsur og haldið augnlokunum vel opnum. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið samstundis læknishjálpar. Haldið áfram að skola.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

SODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE

Innöndun	Ryk getur ert öndunarveginn.
Inntaka	Ætandi. Lítið magn getur valdið alvarlegum skaða. Getur valdið efnabruna í munn, vélinda og maga.
Snerting við húð	Mjög ætandi
Snerting við augu	Snerting við óblandað efni getur mjög hratt valdið alvarlegum skaða á augum, mögulega sjónmissi.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknumönun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Athugasemdir fyrir lækinn Engin sérstök tilmæli. Ef í vafa, leitið samstundis læknishjálpar.

KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentugt slökkviefni Notið viðeigandi slökkviefni fyrir nærliggjandi eld.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstök hættu Þegar eldur kemur upp er hætta á myndun eittraðra og ætandi lofttegunda.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn Notið sjálfstæðan öndunarbúnað með yfirþrýsting (SÖY) og viðeigandi hlífðarfatnað.

KAFLI 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Persónulegar varúðarráðstafanir Fylgið varúðarráðstöfunum um örugga meðhöndlun sem lýst er í þessum öryggisleiðbeiningum. Forðist innöndun á úða og snertingu við húð og augu. Tryggið næga loftun.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisvarúðarráðstafanir Leka eða óstýrða losun í vatnsföll verður að tilkynna samstundis til Umhverfisstofnunar eða annarra viðeigandi yfirvalda.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við að þrifa upp Fjarlægjið leka með ryksugu. Ef það er ekki hægt skal safna lekanum saman með skóflu, kústi eða þvíumlíku. Skolið mengað svæði með miklu vatni. Safnið saman og setjið í viðeigandi losunarílát og lokið tryggilega. Fyrir förgun úrgangs, sjá kafla 13.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Tilvísun í aðra kafla Notið hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum.

KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir fyrir notkun Lesið og fylgið ráðleggingum framleiðanda. Forðist innöndun gufa/úða og snertingu við húð og augu. Tryggið næga loftun.

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

Varúðarráðstafanir fyrir geymslu Umbúðir skulu vera vel luktar. Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum. Óviðeigandi efni í umbúðir: Ál.

Geymsluflokkur Geymsla fyrir ætandi efni.

7.3. Sértek endanleg notkun

SODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE

Sérstök endanleg notkun Skilgreindri notkun fyrir þessa vöru er lýst nákvæmlega í kafla 1.2.

KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

DNEL
 Starfsfólk - Húð; Langtíma : 1.49 mg/kg/dag
 Starfsfólk - Innöndun; Langtíma : 6.22 mg/m³
 Consumer - Húð; Langtíma : 0.74 mg/kg/dag
 Consumer - Innöndun; Langtíma : 1.55 mg/m³
 Consumer - Oral; Langtíma : 0.74 mg/kg/dag

PNEC
 - Ferskt vatn; mg/l
 - Sjór; mg/l
 - Vatn, Ósamfelld losun; mg/l
 - Skólphreinsistöð; mg/l

8.2. Váhrifavarnir

Hlífföarbúnaður



Augn/andlitsvörn

Nota skal eftirfarandi hlífðarbúnað: Hlífðargleraugu.

Vörn handa

Mælt er með að hanskar séu gerðir úr eftirfarandi efni: Pólývínýlkloríð (PVK). Gúmmí (náttúrulegt, latex).

Önnur húð og líkamsvörn

Notið svuntu úr gúmmí. Verið í gúmmískóm.

Hlífföarbúnaður fyrir öndun

Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota viðeigandi öndunargrímu.

KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit Crystalline powder.
Litur Hvítur.
Lykt Lyktarlaust.
pH pH (þynnt lausn): 12.5 @ 1%
Bræðslumark 1089°C
Eðlismassi 2.61 @ °C
Rúmpyngd ~900 kg/m³
Leysni 26 @ °C Leysanlegt í vatni.

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar Ekki ákvarðað.

KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgimi

10.1. Hvarfgimi

Hvarfgimi Það er engin þekkt hættu af hvarfgimi við þessa vöru.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við eðlilegan herbergishita og þegar notað eins og mælt er með.

SODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegum hvörfum Ekki ákvarðað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem ber að forðast Forðist of mikinn hita yfir lengri tíma.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal forðast Sterkar sýrur. Sterk oxandi efni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni Hitun getur myndað eftirfarandi efni: Eitraðar og ætandi gös og gufur.

KAFLI 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innöndun	Ryk getur ert öndunarveginn.
Inntaka	Ætandi. Lítið magn getur valdið alvarlegum skaða. Getur valdið efnabruna í munni, vélinda og maga.
Snerting við húð	Mjög ætandi
Snerting við augu	Snerting við óblandað efni getur mjög hratt valdið alvarlegum skaða á augum, mögulega sjónmissi.

KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

Visteituráhrif Varan getur haft áhrif á sýrustig (pH) vatns sem getur haft hættuleg áhrif á vatnalífverur.

12.1 Eiturhrif

Eitrun	Ekki talið eitrað fiskum.
Bráðu eitrun - fiskur	LC50, 96 klukkutímar: 210 mg/l, Brachydanio rerio (sebrafiskur)
Bráð eitrun - hryggleysingjar	EC ₅₀ , 48 klukkutímar: 1700 mg/l, Daphnia magna (halafær)
Bráð eitrun - vatnplöntur	EC ₅₀ , 72 klukkutímar: 207 mg/l, Scenedesmus subspicatus

12.2. Þrávirkni og niðurbrotsefni

Þrávirkni og niðurbrot Varan inniheldur aðeins ólífræn efni sem eru ekki lífbrjótanleg.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Möguleiki á uppsöfnun í lífverum Þessi vara safnast ekki upp í lífríkinu.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Varan er leysanleg í vatni.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eigineikum.

Niðurstöður PBT og vPvB mats Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Önnur skaðleg áhrif Engra upplýsinga er þörf.

SODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE

KAFLI 13: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Almennar upplýsingar Úrgang skal meðhöndla sem úrgang sem reglur ná yfir. Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðlia í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda.

Losunaraðferðir Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðlia í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda.

KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

14.1. UN-númer

UN nr. (ADR/RID)	3253
UN nr. (IMDG)	3253
UN nr. (ICAO)	3253
UN nr. (ADN)	3253

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Rétt heiti (ADR/RID)	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Rétt heiti (IMDG)	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Rétt heiti (ICAO)	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Rétt heiti (ADN)	DISODIUM TRIOXOSILICATE

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR/RID flokkur	8
ADR/RID flokkunarkóði	C6
ADR/RID merking	8
IMDG flokkur	8
ICAO flokkun/skipting	8
ADN flokkur	8

Flutningsmerkingar



14.4 Pökkunarflokkur

ADR/RID pökkunarhópur	III
IMDG pökkunarflokkur	III
ADN pökkun	III
ICAO pökkunarflokkur	III

14.5. Umhverfishættur

Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó
Nei.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

EMS - skilaboðapjónusta F-A, S-B

SODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE

ADR flutningsflokkur	3
Neyðarkóði	2X
Hættuflokkunúmer (ADR/RID)	80
Takmörkunarkóði fyrir göng	(E)

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC kóðanum.**KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

ESB löggjöf	Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (með áorðnum breytingum). Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).
--------------------	--

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur farið fram.

KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

Athugasemdir við endurskoðun	Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.
Dagsetning endurskoðunar	12.11.2015
Endurskoðun	03
Yfirtökudagsetning	22.8.2011
SDS númer	21783
SDS staða	Samþykkt.
Hættusetningar í fullri lengd	R34 Ætandi R37 Ertir öndunarfæri.
Undirskrift	P Cooper
Hættusetningar í fullri lengd	H290 Getur verið ætandi fyrir málma. H318 Veldur alvarlegum augnskaða. H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.