

Öryggisblað

Útgáfudagur: 01-11-2013

Útgáfa: 01.00/ISL

HLUTI 1: Auðkenning efnisins/blöndunnar og fyrirtækisins/félagsins

1.1. Vöruauðkenni

Viðskiptaheiti: Brennisteinssýra > 51%

1.2. Viðeigandi skilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem mælt er gegn

Ráðlögð notkun: Íðefni til vinnslu.

1.3. Upplýsingar um afhendingaraðila öryggisblaðsins

Söluaðili: Borregaard AS
P.O. Box 162
N-1701 SARPSBORG
Noregur
Tölvupóstur: MSDS@borregaard.com
Tengiliður: Nina Faye Haraldstad

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: 112 / Eitrunarmiðstöð LSH: +354 543-2222

HLUTI 2: Greining hættu

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

DPD-flokkun: C;R35

CLP-flokkun: Skin Corr. 1A;H314

Sjá kafla 16 fyrir heildartexta H- og V-setninga.

Mjög alvarlegar, skaðlegar afleiðingar: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

2.2. Merkingaeiningar



Orðmerki: Hætta

H-setningar: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.(H314)

P-setningar: Ef leita þarf læknis skal hafa umbúðir eða umbúðamerkingar tiltækar.(P101)
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.(P260)
Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/augnhlífir/andlitshlífir.(P280)
Leitið umsvifalaust læknis.(P315)
Ef vart verður einkenna frá öndunarvegi:(P342)
Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.(P340)
Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.(P353)

BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.(P303/361/353)

EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.(P304/340)

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.(P305/351/338)

Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar.(P403/233)

2.3. Aðrar hættur

Mat til ákvörðunar PBT og vPvB hefur ekki farið fram.

HLUTI 3: Samsetning/upplýsingar innihalds

3.2. Blöndur

Skráningar númer	CAS/ EB-númer	Efni	DSD-flokkun/ CLP-flokkun	w/w%	Ath.
.	7664-93-9	Brennisteinssýra	C;R35	> 51	.
.	231-639-5	.	Skin Corr. 1A;H314	.	.

Sjá kafla 16 fyrir heildartexta H- og V-setninga.

HLUTI 4: Ráðstafanir við skyndihjálp

4.1. Lýsing á skyndihjálparráðstöfunum

Innöndun:	Leitið út undir bert loft. Leitið læknis án tafar.
Inntaka:	Skolið munninn vandlega og drekkið 1-2 glös af vatni í litlum sopum. Komið ekki af stað uppsölum. Leitið læknis án tafar.
Húð:	Fjarlægjið óhrein föt undir eins. Þvoið húðina vel og lengi með vatni. Leitið læknis án tafar.
Augu:	Glennið augað vel upp. Fjarlægjið augnlinsur ef þær eru fyrir hendi og skolið strax með vatni (helst með augnskólunarglasi) og leitið læknis án tafar. Haldið skolun áfram, ef við verður komið, uns læknisaðstoð berst.
Aðrar upplýsingar:	Þegar læknisaðstoð er fengin skal sýna öryggisblað eða -merkimiða.

4.2. Mikilvægustu bráða- og langtímaeinkenni og áhrif,

Ef efnið er innbyrt getur það valdið stingandi bruna í munn, vélinda og maga. Sem og verkjum í munn, háls og maga. Erfiðleikum við að kyngja, ógleði og uppköstum með blóði. Brúnir blettir og ætisár geta myndast kringum munninn. Efnið veldur stingandi bruna og brunaverkjum, roða, blöðrumyndun og brunasár ef það kemst í snertingu við húðina. Ef efnið kemst í snertingu við augun getur það valdið stingandi bruna, verkjum, tárur og krömpum í augnlökunum. Hætta á alvarlegum augnskaða eða sjónmissi.

4.3. Merki um þörf á tafarlausri læknishjálpi og sérstakrar meðferðar

Meðhöndlið einkennin. Tryggið að heilbrigðisstarfsfólk sé meðvitað um það efni sem um er að ræða og að það geri varúðarráðstafanir sér til varnar.

HLUTI 5: Ráðstafanir við slökkvistörf

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður	Slökkvið eld með dufti, froðu, kolsýru eða vatnsúða. Notið vatn eða vatnsúða við kælingu óbrunnins stofns vöru.
Óviðeigandi slökkvibúnaður	Notið ekki vatnsbunu því hún getur dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur sem tilkomnar eru vegna efnisins eða blöndunnar

Efnið er ekki eldfimt sem slíkt. Forðist að anda að ykkur eimi og gufum - leitið í ferskt loft. Efnið sundrast þegar það brennur og eftirfarandi eiturgufur geta myndast: Brennisteinsoxíð.

5.3. Ráðleggingar til slökkviliðsmanna

Færið geyma af hættusvæði ef óhætt er. Forðist innöndun gufu eða reysk – og leitið út undir bert loft. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað ásamt efnahlífðarfatnaði. Vatn getur valdið tæringu eftir að hafa komið í snertingu við vöruna við slökkvistarf. Send úrgangsvatn úr slökkvistarfi í förgun.

HLUTI 6: Ráðstafanir við losunarslys

6.1. Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarverklag

Fyrir starfsfólk sem ekki sinnir neyðarstörfum Stöðvið leka ef það er mögulegt án hættu. Notið hlífðargleraugu eða andlitshlíf. Notið hanska. Verið ekki vindmeginn/haldið fjarlægð frá uppsprettu. Haldið óviðkomandi starfsmönnum frá.

Fyrir þá sem bregðast við neyðartilvikum: Til viðbótar við ofangreind atriði: Mælt er með efnavarnarfatnaði sem jafngildir EN 943-2.

6.2. Umhverfisvarúðarráðstafanir

Forðist að berist í niðurföll eða blandist við yfirborðsvatn. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef um mengun jarðvegs, vatnssvæðis eða leka í niðurföll er að ræða.

6.3. Aðferðir og efni fyrir afmörkun og hreinsun

Varúð! Veldur bruna. Hreinsið og heftið dreifingu með sandi eða öðru íseygu efni og setjið í viðeigandi sorpilát. Hreinsið upp minniháttar skvettur með tusku.

6.4. Tilvísun í aðra hluta

Sjá hluta 13 varðandi leiðbeiningar um förgun. Sjá hluta 8 fyrir gerð hlífðarbúnaðar.

HLUTI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir til að tryggja örugga meðhöndlun

Vinnið með áhrifaríkri ferlis-loftræstingu (þ.e. staðbundin afsogsræsting). Nauðsynlegt er að aðgangur sé að sturtu sem nota má í neyð. Nauðsynlegt er að aðgangur sé að rennandi vatni og augnskolunartæki. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé, fyrir notkun salernis og við lok vinnu.

7.2. Öruggar geymsluaðstæður, þar á meðal ósamrýmanleiki

Efnið ber að geyma með varúð þar sem börn ná ekki til og ekki með matvælum, fóðurvörum, læknislyfjum o.s.frv. Geymist í kulda en ófrosið. Geymið á vel loftræstum stað. Ekki má geyma með eftirfarandi: Basi/ Inniheldur klórín-sambönd.

7.3. Sérstök endanleg notkun

Ekkert.

HLUTI 8: Váhrifavarnir/hlífðarbúnaður

8.1. Eftirlitsmælistærðir

Mengunarmörk á vinnustað:

Innihald:	Hættumörk	Athugasemdir
Brennisteinssýra	0,05 (8h) mg/m3	-

Lagalegur grunnur: 390/2009 - Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum. Breytingareglugerð nr. 1296/2012.

Mælingaraðferðir: Fylgni við reglur um hættumatsmörk má sannreyna með mælingum á hreinlæti við vinnu.

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit: Klæðist persónulega hlífðarbúnaðinum sem tilgreindur er að neðan.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir augu/andlit: Notið hlífðargleraugu eða andlitshlíf. Hlífðarbúnaður fyrir augu verður að samræmast EN 166.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir húð: Notið hanska. Efnisgerð: Bútilgúmmí. Öryggistími hefur ekki verið ákveðinn fyrir þessa vöru. Skiptið oft um hanska. Hanskar verða að samræmast EN 374.

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir öndunarfæri: Ef loftræsing er ófullnægjandi, notið þá öndunarvarnartæki. Tegund síu: E. Hlífðarbúnaður fyrir öndunarfæri verður að samræmast einum af eftirtöldum stöðlum: EN 136/140/145.

Eftirlit með umhverfisváhrifum: Tryggið að farið sé eftir staðbundnum reglum um losun.

HLUTI 9: Eiginleikar og efnafræði

9.1. Upplýsingar um grundvallar eiginleika og efnafræði

Ríki:	Vökví
Litur:	Lítarlaust /Gagnsætt /Brúnt
Lykt:	Stingandi
Lyktarþröskuldur:	Engin gögn
pH (lausn til notkunar):	1,5 (5 g/l)
Sýrustig (efnisþykkni):	Engin gögn
Bræðslumark/frostmark:	U.þ.b. 3 °C
Upphafssuðumark og suðumarksbil:	U.þ.b. 290 °C
Kveikjumark:	Engin gögn
Uppgufunarhraði:	Engin gögn
Eldfimi (fast efni, lofttegund):	Engin gögn
Efri/lægri eldfimimörk:	Engin gögn
Efri/lægri sprengifimimörk:	Engin gögn
Gufuþrýstingur:	1,33 hPa (145,8 °C)
Gufuþéttleiki:	3,39
Eðlismassi:	1,84 (25 °C)
Leysni:	Blandaleg við eftirfarandi: Vatn.
Deilistuðull n-octanol/vatn:	Engin gögn
Sjálfkveikju-hitamörk:	Engin gögn
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn
Seigja:	Engin gögn
Sprengifimi:	Engin gögn
Oxunareiginleikar:	Engin gögn

9.2. Aðrar upplýsingar

Ekkert.

HLUTI 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Hvarfast með málum og myndar gastegundir sem geta, með blöndun vetnis/andrámslofts, orsakað sprengingar. Getur skapað eitraðar gastegundir við blöndun við aðrar vörur. Bregst við hitamyndun á eftirfarandi hátt: Sterkur basi. Hefur samverkandi áhrif með eftirfarandi: Vatn.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan helst óbreytt ef hún er notuð samkvæmt leiðbeiningum framleiðandans.

10.3. Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Engin þekkt.

10.4. Aðstæður sem ber að forðast

Forðist snertingu við raka og vatn.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkur basi/ Málmar/ Vatn.

10.6. Hættuleg niðurbrotsmynndefni

Efnið sundrast þegar það brennur eða er hitað á hátt hitastig og eftirfarandi eiturgufur geta myndast: Brennisteinsoxíð.

HLUTI 11: Eiturefnaupplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnaáhrif

Bráð eituhrif - inntaka: Ekki þarf að flokka vöruna. Flokkunarviðmiðunum telst ekki hafa verið náð út frá fyrirliggjandi gögnum.

7664-93-9: Rotta: LD50 = 2140 mg/kg

Bráð eituhrif - húð: Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Bráð eituhrif - innöndun: Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

7664-93-9:Rotta: 2h, LC50 = 0,51 g/m³

Æting/erting húðar: Efnið veldur stingandi bruna og brunaverkjum, roða, blöðrumyndun og brunasár ef það kemst í snertingu við húðina.

Alvarlegur augnskaði/augnerting:	Ef efnið kemst í snertingu við augun getur það valdið stingandi bruna, verkjum, tárur og krömpum í augnlokunum. Hætta á alvarlegum augnskaða eða sjónmissi.
Næming öndunarfæra eða húðar:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Krabbameinsvaldandi eiginleikar:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Fjölgun eiturrhifa:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Einstök STOT váhrif:	Innöndun gufa er ertandi fyrir efri hluta öndunarvegjar. Veldur brunatilfinningu í nefi, munn og hálsi og getur valdið hnerrum, hóstum, öndunarerfiðleikum og brjóstverkjum. Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Endurtekin STOT váhrif:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Innsogshætta:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Önnur eiturefnafræðileg áhrif:	Ef efnið er innbyrt getur það valdið stingandi bruna í munn, vélinda og maga. Sem og verkjum í munn, háls og maga. Erfiðleikum við að kyngja, ógleði og uppköstum með blóði. Brúnir blettir og ætisár geta myndast kringum munninn.

HLUTI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.2. Þrávirgni og niðurbrjótanleiki

Væntanlega ekki lífbrjótanlegt.

12.3. Uppsöfnunarhæfni í lífverum

Engrar uppsöfnunar í lífverum er vænst.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.5. Niðurstöður PBT og vPvB mat

Ekkert mat hefur farið fram.

12.6. Aðrar aukaverkanir

Varan veldur breytingum á sýrustigi vatns í umhverfinu.

HLUTI 13: Atriði sem hafa ber í huga við förgun

13. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Forðist að láta í niðurföll eða yfirborðsvatn. Safnið því sem spillst hefur, auk úrgangs, í þétt, lokað ílát til förgunar í spilliefnamóttöku.

EWC staðall: Fer eftir atvinnugrein og notum, til dæmis 06 01 01 brennisteinssýra og brennisteinstvísyrlingur.

Íseyg efni/purrkur mengaðar af vörunni:

EWC staðall: 15 02 02 Gleypniefni, síuefni (þ.m.t. olíusíur sem ekki er öðruvísi um tilgreint), hreinsiklútar, hlífðarföt, menguð af hættulegum efnum.

Farga ætti tómun, hreinsuðum pakkningum og þær endurunnar.

HLUTI 14: Flutningsupplýsingar ADR/RID

14.1. UN-númer	1830
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	BRENNISTEINSSÝRA
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar	8
14.4. Pökkunarflokkur	II
Hættunúmer	80
Takmörkunarkóði gangna:	E
14.5. Umhverfishættur	Varan ætti ekki að vera merkt sem umhverfishætta (tákn: fiskur og tré).

ADN

14.1. UN-númer	1830
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	SULPHURIC ACID
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar	8
14.4. Pökkunarflokkur	II
14.5. Umhverfishættur	Varan ætti ekki að vera merkt sem umhverfishætta (tákn: fiskur og tré).
Umhverfishætta í tankskipum:	N3

IMDG

14.1. UN-númer	1830
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	SULPHURIC ACID
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar	8
14.4. Pökkunarflokkur	II
14.5. Umhverfishættur	Varan er ekki Marine Pollutant (MP).
IMDG aðgreiningarhópur:	1 - Acids

ICAO/IATA

14.1. UN-númer	1830
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	SULPHURIC ACID
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar	8
14.4. Pökkunarflokkur	II
14.5. Umhverfishættur	Varan ætti ekki að vera merkt sem umhverfishætta (tákn: fiskur og tré).

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Ekkert.

14.7. Flutningar í lausri vigt í samræmi við viðauka II í MARPOL73/78 og IBC-kóðann

Á ekki við.

HLUTI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Öryggi, heilsa og umhverfisreglugerðir/löggjafir sem eiga við efnið eða efnaþönduna

Sérstök ákvæði: Sérstaka aðgát verður að sýna hjá starfsmönnum yngri en 18 ára. Starfsmenn yngri en 18 ára ættu ekki að vinna með þessa vöru vegna skaðlegra váhrifa.

15.2. Efnaöryggismat

Efnafræðilegt hættumat hefur ekki verið gert.

HLUTI 16: Aðrar upplýsingar

Skýringar á skammstöfunum: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Flokkunaraðferð:	STOT: Specific Target Organ Toxicity
H-setningar:	Útreikningur byggður á áhættu þekktra íhluta.
H-setningar:	R35 Mjög ætandi
Þjálfun:	H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
Aðrar upplýsingar:	Ítarleg þekking á þessu öryggisupplýsingablaði ætti að vera forsenda. Þetta öryggisblað hefur verið útbúið sérstaklega fyrir þessa vöru og á aðeins við hana. Upplýsingarnar í því eru byggðar á núverandi þekkingu okkar og þeim upplýsingum sem söluaðili gat veitt varðandi vöruna á þeim tíma sem hún var framleidd. Öryggisblaðið uppfyllir gildandi lög varðandi samantekt öryggisblaða í samræmi við 1907/2006/EB (REACH) og síðari breytingar

SKP/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®) IS