Öryggisblað

Endurskoðun: 19-05-2017
Kemur í stað: 27-01-2017
Útgáfa: 05.00/ISL

HLUTI 1: Auðkenning efnisins/blöndunnar og fyrirtækisins/félagsins

1.1. Vöruauðkenni

Viðskiptaheiti:	Phosphorsyre 75%
Efnisheiti:	Fosfórsýra…%
Skráningar númer:	01-2119485924-24-xxxx
EB-númer:	231-633-2
CAS nr.:	7664-38-2-A
Skráarnúmer:	015-011-00-6

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

Ráðlögð notkun:	Sýrustillir Hreinsiefni Áburður Aukefni fyrir matvæli/fóður
Tegund starfsemi:	Almennur iðnaður

1.3. Upplýsingar um afhendingaraðila öryggisblaðsins

Söluaðili:	Helm Skandinavien A/S Holmagervej 9 8543 Hornslet Danmörk
Sími:	+45 87 85 09 10
Fax:	+45 87 85 09 15
Tölvupóstur:	info@helmas.dk

1.4. Neyðarsímanúmer

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

HLUTI 2: Greining hættu

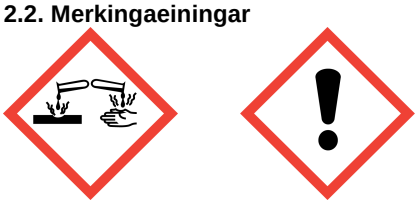
2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP-flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008):	Skin Corr. 1B;H314 Met. Corr. 1; H290 Acute tox. 4; H302

Sjá kafla 16 fyrir heildartexta H- setninga.

Mjög alvarlegar, skaðlegar afleiðingar:	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. Getur verið ætandi fyrir málma. Hættulegt við inntöku.

2.2. Merkingaeiningar



Orðmerki:	Hætta
Inniheldur	Fosfórsýra 75% (EB-númer: 231-633-2)
H-setningar:	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.(H314) Getur verið ætandi fyrir málma.(H290) Hættulegt við inntöku.(H302)
P-setningar:	Andið ekki að ykkur gufu.(P260-d) Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar.(P280) BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða Farið í sturtu.(P303/361/353-a) BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.(P305/351/338) Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.(P310-a)

2.3. Aðrar hættur

Varan inniheldur engin PBT eða vPvB efni.

HLUTI 3: Samsetning/upplýsingar innihalds

3.1. Efni

Skráningar númer	CAS/ EB-númer	Efni	CLP-flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	w/w%	Ath.
01-211948592	7664-38-2-A	Fosfórsýra	Skin Corr. 1B;H314 Met. Corr. 1;H290	75	.
4-24-xxxx	231-633-2	.	Acute Tox. 4;H302	.	.

Sjá kafla 16 fyrir heildartexta H- setninga.

Aðrar upplýsingar: Allir stafir fyrir aftan CAS númerið tilheyra viðeingandi gagnaflokkum.

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:	Fjarlægið óhrein föt undir eins. Þvoið húðina vel og lengi með vatni. Leitið læknis án tafar.
Augu:	Glennið augað vel upp. Fjarlægið augnlinsur ef þær eru fyrir hendi og skolið strax með vatni (helst með augnskolunarglasi) 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 gufur eða úði er andaður að inn getur það valdið ertingu í efri öndunarvegum. Ef efnið er innbyrt getur það valdið stingandi bruna í munni, vélinda og maga. Sem og verkjum í munni, 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, tárum og krömpum í augnlokunum. Hætta á alvarlegum augnskaða eða sjónmissi.

4.3. Merki um þörf á tafarlausri læknishjálp 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	Varan er ekki eldfim á beinan hátt. Veljið slökkviefni eftir þeim eldsvoða sem um ræðir. 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. Upphitun skapar tærandi fosfór.

5.3. Ráðleggingar til slökkviliðsmanna

Færið geyma af hættusvæði ef óhætt er. Forðist innöndun gufu eða reyks – 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.

HLUTI 6: Ráðstafanir við losunarslys

6.1. Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarverklag

Fyrir starfsfólk sem ekki sinnir neyðarstörfum	Notið hlífðargleraugu eða andlitshlíf. Notið hanska. Klæðist öndunargrímum. Stöðvið leka ef það er mögulegt án hættu. 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 sorpílát.

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

Loftræsting skal vera góð þar sem efnið er notað. 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. Geymsluhitastig: >15 °C.

7.3. Sérstök endanleg notkun

Ekkert.

HLUTI 8: Váhrifavarnir/hlífðarbúnaður

8.1. Eftirlitsmælistærðir

Mengunarmörk á vinnustað:

Innihald:	Hættumörk	Tákn
Fosfórsýra	2 (15m) 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.

DNEL gildi:

7664-38-2-A:
Starfsmenn: Innöndunar-DNEL (langtímaváhrif - staðbundin áhrif), 1 mg/m³.
Innöndunar-DNEL (bráða-/skammtímaáhrif - staðbundin áhrif), 2 mg/m³.
Innöndunar-DNEL (langtímaváhrif - útbreidd áhrif), 10,7 mg/m³.

Almenningur:
Innöndunar-DNEL (langtímaváhrif - staðbundin áhrif), 0,36 mg/m³.
Innöndunar-DNEL (langtímaváhrif - útbreidd áhrif), 4,57 mg/m³.
Inntöku-DNEL (langtímaváhrif - útbreidd áhrif), 0,1 mg/kg bw/day.

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: Bútílgúmmí. Gervigúmmí. Nítríl gúmmí/ Náttúrulegt gúmmí. Gegnflæðistími: >8 klukkustundir. Hanskar verða að samræmast EN 374. Notið viðeigandi hlífðarfatnað.
Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir öndunarfæri	Viðbrögð við úðun/myndun móðu vegna úða: Klæðist öndunargrímum. Tegund síu: B/P. 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:	Vökvi
Litur:	Litarlaust / Gulleitt
Lykt:	Stingandi
Lyktarþröskuldur:	Engin gögn
pH (lausn til notkunar):	<1 (1%)
Sýrustig (efnisþykkni):	Engin gögn
Bræðslumark/frostmark:	-17 °C
Upphafssuðumark og suðumarksbil:	135 °C (1013 hPa)
Kveikjumark:	Engin gögn
Uppgufunarhraði:	Engin gögn
Eldfimi (fast efni, lofttegund):	Engin gögn
Efri/lægri eldfimimörk:	Engin gögn
Efri/lægri sprengifimimörk:	Engin gögn
Gufuþrýstingur:	10 mm Hg (30 °C)
Gufuþéttleiki:	Engin gögn
Eðlismassi:	1,58 (15 °C)
Leysni:	Blandaleg við eftirfarandi: Vatn.
Deilistuðull n-octanol/vatn:	Engin gögn
Sjálfkveikju-hitamörk:	Engin gögn
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn
Seigja:	15,2 mm²/s (20 °C) (hreyfanlegt)
Sprengifimi:	Engin gögn
Oxunareiginleikar:	Ekki eldmyndandi.

9.2. Aðrar upplýsingar

Ekkert.

HLUTI 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Skapar eitraðar gastegundir þegar blandað er við efni sem innihalda klór. Hefur samverkandi áhrif með eftirfarandi: Sterkur basi. Bregst við hitamyndun á eftirfarandi hátt: Sýrur. Hvarfast með málmum og myndar gastegundir sem geta, með blöndun vetnis/andrúmslofts, orsakað sprengingar.

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

Engin þekkt.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkur basi. Sterkar sýrur. Málmar. Inniheldur klórín-sambönd. Vetnisperoxíði.

10.6. Hættuleg niðurbrotsmyndefni

Kolmónoxíð og koldíoxíð Fosfóroxíð.

HLUTI 11: Eiturefnaupplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnaáhrif

Bráð eituhrif - inntaka:	Inntaka getur valdið óþægindum. Ekki þarf að flokka vöruna. Flokkunarviðmiðunum telst ekki hafa verið náð út frá fyrirliggjandi gögnum. 7664-38-2-A: Rotta: LD50 = 300-2000 mg/kg (OECD 423)
Bráð eiturhrif - húð:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Bráð eiturhrif - innöndun:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Æting/erting húðar:	Efnið veldur stingandi bruna og brunaverkjum, roða, blöðrumyndun og brunasár ef það kemst í snertingu við húðina. 7664-38-2-A: Kanína: Ætandi
Alvarlegur augnskaði/augnerting:	Ef efnið kemst í snertingu við augun getur það valdið stingandi bruna, verkjum, tárum og krömpum í augnlokunum. Hætta á alvarlegum augnskaða eða sjónmissi. 7664-38-2-A: Kanína: Ætandi
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 eiturhrifa:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Einstök STOT váhrif:	Ef gufur eða úði er andaður að inn getur það valdið ertingu í efri öndunarvegum. 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 munni, vélinda og maga. Sem og verkjum í munni, 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. Flokkunarviðmiðunum telst ekki hafa verið náð út frá fyrirliggjandi gögnum.
Bráð eiturhrif:	7664-38-2-A: Krabbadýr: Daphnia magna: 48hEC50 >100 mg/l Þörungar: Desmodesmus subspicatus: 72hEC50 >100 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.3. Uppsöfnunarhæfni í lífverum

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.5. Niðurstöður PBT og vPvB mat

Varan inniheldur engin PBT eða vPvB efni.

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, lokuð ílát til förgunar í spilliefnamóttöku.

EWC staðall: Fer eftir atvinnugrein og notum, til dæmis 06 01 04* Fosfórsýra og fosfórsýrlingur

Íseyg efni/þurrkur 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 tómum, hreinsuðum pakkningum og þær endurunnar.

HLUTI 14: Flutningsupplýsingar

ADR/RID

14.1. UN-númer	1805
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar	8
14.4. Pökkunarflokkur	III
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	1805
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar	8
14.4. Pökkunarflokkur	III
14.5. Umhverfishættur	Varan ætti ekki að vera merkt sem umhverfishætta (tákn: fiskur og tré).
Flutningur í tankskipum:	-

IMDG

14.1. UN-númer	1805
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar	8
14.4. Pökkunarflokkur	III
14.5. Umhverfishættur	Varan er ekki Marine Pollutant (MP).
IMDG aðgreiningarhópur:	1 - Acids

ICAO/IATA

14.1. UN-númer	1805
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar 8

14.4. Pökkunarflokkur III

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

Fellur undir:
Reglugerð (EB) nr. 648/2004 gefin út af Evrópuþinginu og Evrópuráðinu þann 31. mars 2004 varðandi þvotta- og hreinsiefni.

15.1. Öryggi, heilsa og umhverfissreglugerðir/löggjafir sem eiga við efnið eða efnablönduna

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 verið gert fyrir eftirfarandi efni:
7664-38-2 / 231-633-2 Fosfórsýra

HLUTI 16: Aðrar upplýsingar

Breytingar hafa verið gerðar í eftirfarandi hlutum: 2

Skýringar á skammstöfunum:
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity
DNEL: Derived No Effect Level

H-setningar:
H290 Getur verið ætandi fyrir málma.
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

Þjálfun: Ítarleg þekking á þessu öryggisupplýsingablaði ætti að vera forsenda.

Aðrar upplýsingar: 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

---