

ÖRYGGISBLAÐ

SYRU CIP 1L

Öryggisblaðið er í samræmi við ákvæði Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/830 af 28. MAÍ 2015 um breytingu á reglugerð (EB) nr 1907/2006 Evrópuþingsins og ráðsins um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH)

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

Útgáfudagsetning 20.02.2014

Dagsetning endurskoðunar 12.01.2022

1.1. Vörukenni

Heiti vöru SYRU CIP 1L

Vörunúmer 1472086, 1472088, 1472089

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

Notkun efnis / blöndu Hreinsiefni fyrir matvælaiðnað.
Fyrir lokuð kerfi (CIP - Cleaning in place)
Leysir upp ólífrænar skánir.

Notkun sem mælst er gegn Notið eingöngu í samræmi við notkunarleiðbeiningar.

Iðnaðarnotkun Já

Fagleg notkun Já

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis Tandur h.f.

Heimilisfang skrifstofu Hestháls 12

Póstnúmer 110

Staðarheiti Reykjavík

Land Ísland

Sími 00354 510 1200

Tölvupóstur tandur@tandur.is

Vefsíða www.tandur.is

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsími Sími: 543-2222
Lýsing: EITRUNARMÍÐSTÖÐ

Sími: 112
Lýsing: NEYÐARNÚMER

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Eye Dam. 1; H318
	Skin Corr. 1B; H314

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Samsetning á merkimiða	Fosfórsýra...% 30 - 50 % wt/wt
Merkiorð	Hætta
Hættusetningar	H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
Varnaðarsetningar	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. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P309+P311 EF um váhrif er að ræða eða ef lasleika verður vart: Hringið í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.

2.3. Aðrar hættur

PBT / vPvB	Þessi vara inniheldur engin PBT eða vPvB efni.
------------	--

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Flokkun	Innihald	Athugasemdir
Fosfórsýra...%	CAS-nr.: 7664-38-2	Eye Dam. 1; H318	30 - 50 % wt/wt	
	EB-nr.: 231-633-2	Skin Corr. 1B; H314		
	Nr. atburðaskráar:	Met. Corr. 1; H290		
	015-011-00-6	Acute Tox. 4; H302		
	REACH skrán.nr.: 01-2119485924-24-0001	Minnispunktur: B		
C6 Alkyl glucoside	CAS-nr.: 54549-24-5	Eye Dam. 1; H318	0 - 1 % wt/wt	
	EB-nr.: 259-217-6			
	REACH skrán.nr.: 2119492545-29			

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennt	SÝNIÐ LÆKNI Á VAKT ÞETTA ÖRYGGISBLAÐ
---------	--------------------------------------

Innöndun	Ef viðkomandi á erfitt með öndun skal flytja hann í ferskt loft og láta hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið umsvifalaust lækni.
Snerting við húð	Skolið húðina vandlega með vatni. Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun. Leitið lækni.
Snerting við augu	Lyftið augnlokunum og skolið tafarlaust með nógu af vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið umsvifalaust lækni. Haldið áfram skolun á leiðinni á slysavarðstofu.
Inntaka	Skolið munninn vandlega. Drekkið nokkur glös af vatni eða mjólk. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjálp	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir.

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

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk	ÆTANDI EFNI: Inniheldur FOSFÓRSÝRU! EF Í AUGU: Munið að fjarlægja linsur ef þær eru til staðar. Spyrið sjúkling. Haldið áfram að skola/meðhöndla augu. Náið í augnlækni í öllum tilvikum.
Bráð einkenni og áhrif	Veldur alvarlegum bruna á húð og augum. Sjá nánar lið 11.1 undir "Möguleg bráð áhrif".

4.3 Upplýsingar um tafarlausu lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðill	Froða, koltvísýringur eða slökkviduft. Notið vatn eða froðu ef um mikinn eldsvoða er að ræða.
--------------------------	---

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður	Notið öndunarhlífir Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir.
Aðferðir við slökkvistörf	Beitið eðlilegum varúðarráðstöfunum við slökkvistörf og verið í hæfilegri fjarlægð frá eldinum

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir einstaklings	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir. Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrir þá sem svara neyðarþjónustu	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir. Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisráðstafanir	Forðist losun út í umhverfið. Safnið upp því sem hellist niður.
----------------------	---

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Hreinsunaraðferðir	Safnið upp því sem hellist niður.
Afmörkun	Geymist í lokuðu íláti

6.4 Tilvísun í aðra liði

Aðrar leiðbeiningar	Sjá liði 8 og 13.
---------------------	-------------------

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun	Útbúnaður til skyndihjálpar, hér innifalið augnskolunarflaska, á að vera tilgengilegt á vinnustaðnum.
------------	---

Öryggisráðstafanir

Ráðstafanir til að vernda umhverfið	Látið efnið ekki komast óblandað eða óhlutleyst í frárennsli eða niðurföll. Safnið því upp sem hellist niður ef mögulegt er.
Ráðleggingar um almenna starfshollustuhætti	Geymið vinnufatnað og persónulegan fatnað aðskilinn.

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

Geymsla	Geymsla fyrir ætandi efni. Geymist í upprunalegu íláti. Geymsla á efnum sem hvarfast við sýru. Umbúðir skulu vera vel luktar. Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri.
---------	--

7.3 Sértæk, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Fosfórsýra...%	CAS-nr.: 7664-38-2	TWA (8klst.) : 1 mg/m ³ Takmark skammtímagildi Gildi: 2 mg/m ³ TWA (8klst.) : 1 mg/m ³ Takmark skammtímagildi Gildi: 2 mg/m ³	Ár: 2009
C6 Alkyl glucoside	CAS-nr.: 54549-24-5		

DNEL / PNEC

Innihaldsefni	Fosfórsýra...%
DNEL	Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Staðbundin áhrif Gildi: 2,92 mg/m ³ Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 3,1 mg/m ³

PNEC	Hópur: Atvinnu
	Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif
	Gildi: 17,4 mg/kg
PNEC	Váhrifaleið: Vatn
	Gildi: 1,7 mg/l
	Tilvísun: Ferskvatn
PNEC	Váhrifaleið: Vatn
	Gildi: 0,17 mg/l
	Tilvísun: Sjór
Innihaldsefni	C6 Alkyl glucoside
DNEL	Hópur: Starfsmaður
	Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif
	Gildi: 420 mg/m ³
DNEL	Hópur: Neytandi
	Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif
	Gildi: 124 mg/m ³
DNEL	Hópur: Neytandi
	Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Inntaka - Kerfistengd áhrif
	Gildi: 35,7 mg/kg bw/day
DNEL	Hópur: Starfsmaður
	Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif
	Gildi: 595000 mg/kg bg/day
DNEL	Hópur: Neytandi
	Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif
	Gildi: 357000 mg/kg bw/day
PNEC	Váhrifaleið: Vatn
	Gildi: 0,01 mg/l
	Tilvísun: Marine water
PNEC	Váhrifaleið: Jarðvegur
	Gildi: 0,654 mg/kg dry weight
	Váhrifaleið: Set
PNEC	Gildi: 0,0410 mg/day dry weight
	Tilvísun: Marine sediment
	Váhrifaleið: Vatn
PNEC	Gildi: 0,1 mg/l
	Tilvísun: Fresh water
	Váhrifaleið: Skólphreinsunarstöð - STP
PNEC	Gildi: 100 mg/l
	Váhrifaleið: Set
	Gildi: 0,410 mg/kg dry weight
PNEC	Tilvísun: Fresh water sediment

8.2 Váhrifavarnir

Váhrifavarnir

Hlíðarþúnað skal velja samkvæmt gildandi CEN-stöðlum og í samvinnu við birgi hlíðarþúnaðar.

Öryggismerki**Varúðarráðstafanir til að hindra váhrif**

Ráðstafanir í leiðbeiningum til að hindra váhrif

Tryggja skal aðgengi starfsmanna að öryggisupplýsingum um efnið. Hafið varúðarleiðbeiningar sýnilegar.

Skipulagsráðstafanir til að hindra váhrif

Varist beina snertingu við efnið. Þjálfað starfsfólk.

Tæknilegar aðferðir til að hindra váhrif

Forðist beina snertingu við efnið. Notið hlífðargleraugu/andlitshlífu og hlífðarfatnað.

Augn- / andlitshlífar

Augnhlífar

Notið samþykkt öryggisglæraugu eða andlitshlífu. Öryggisglæraugu skulu vera með hliðarhlífum.

Viðeigandi augnhlífar

Öryggisglæraugu skulu vera með hliðarhlífum.

Tilvísunar í viðeigandi staðal

EN 166

Handhlífar

Húð- / handhlífar, skammtíma snerting

Bútýlgúmmí:
Gegndræpi: ≥ 480 mín
Þykkt: $\geq 0,7$ mm
Nitril gúmmí:
Gegndræpi: ≥ 30 mín
Þykkt: $\geq 0,4$ mm

Viðeigandi hanskategund

Bútýlgúmmí.
Nítrilhanskar
Klóroprengúmmí.
Gúmmí (náttúrulegu, latex).

Þykkt efnis í hanska

Gildi: $\geq 0,4$ mm

Öndunarvernd

Öndunarfæravernd, almennt

Engar sérstakar kröfur fyrir alla venjulega notkun og aðstæður. Fylgið leiðbeiningum um notkun efnisins.

Verk þar sem nota þarf öndunargrímur

Ekki ákvarðað.

Viðeigandi váhrifavarnir umhverfis

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Látið efnið ekki komast óblandað eða óhlutleyst í frárennsli eða niðurföll.

Viðeigandi váhrifavarnir umhverfis

Váhrifavarnir og hlífðarbúnaður,
viðbótar upplýsingar

Eingöngu ætlað til notkunar í lokuðum kerfum (CIP).

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Efnislegt ástand	Litlaus vökvi
Litur	Litlaust
Lykt	Einkennandi fyrir efnið sjálft.
pH	Gildi: < 2 Prófunartilvísun: Óblandað Hitastig: 20 °C
Rúmþyngd	Gildi: = 1,29 g/ml Hitastig: ~ 20 °C
Leysni í vatni	Leysist í öllum hlutföllum í vatni.

9.2 Aðrar upplýsingar

Líkamleg hættu

Málmtæring	Tærir ál og aðra léttmálma.
------------	-----------------------------

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Hvarfgirni	Engin sérstök hættu á efnahvörfum er tengd þessari vöru.
------------	--

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki	Ef efnið er geymt og notað í samræmi við ráðleggingar eru engin vandamál varðandi stöðugleika þessa.
-------------	--

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegum verkunum	Komist efnið í snertingu við efnablöndur sem innihalda bleikiklór eða natríumhýpóklórít þá myndast eitruð gas (klórgas)!
---------------------------------	--

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem skal forðast	Hvarfast við basa og myndar hita. Blandið alls ekki saman með vörum sem innihalda klór. Það getur leitt af sér myndum á eitruðu klórgasi.
---------------------------	---

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast	Sterkir basar.
----------------------	----------------

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni	Engin hættuleg niðurbrotsefni.
-------------------------	--------------------------------

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Innihaldsefni	Fosfórsýra...%
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 1530 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Mús Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: > 1260 mg/kg Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LC50 Váhrifaleið: Innöndun. Lengd: 4 h Gildi: = 25,5 mg/m³ Tegundir tilraunadýra: Mús Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD₅₀ Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 220 mg/kg

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Almennt	Þetta efni er ætandi.
Innöndun	Engin þekkt áhrif fyrir alla venjulega notkun.
Snerting við húð	Alvorlig ætsningsfare.
Snerting við augu	Afar ætandi. Hætta á alvarlegum augnskaða. Töfurlaus skyndihjálpar er nauðsynleg.
Inntaka	Ætandi. Getur valdið efnabruna í munni, vélinda og maga.
Stökkbreytandi hrif	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök efni í blöndunni þá eru engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif.
Krabbameinsvaldandi áhrif, aðrar upplýsingar	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök efni í blöndunni þá eru engar vísbendingar um krabbameinsvaldandi áhrif.
Eituráhrif á æxlun	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök efni í blöndunni þá eru engar vísbendingar um eiturráhrif á æxlun hjá neinu þeirra.

11.2 aðrar upplýsingar

Athugasemdir	See 4.1
--------------	---------

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Innihaldsefni	C6 Alkyl glucoside
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: > 100 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst
Innihaldsefni	C6 Alkyl glucoside
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: > 100 Tímabil prófanna: 72 klst
Innihaldsefni	C6 Alkyl glucoside
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: > 100 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst Tegundir: Daphnia magna (Water flea)

12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Þrávirkni og niðurbjótanleiki, athugasemdir	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök lífræn efni í blöndunni þá flokkast þau öll sem auðveldlega niðurbjótanleg í náttúrunni.
---	--

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnunarhætta í lífverum	Engin gögn eru skráð.
-----------------------------	-----------------------

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

PBT matsniðurstöður	Þessi vara inniheldur engin PBT eða vPvB efni.
Innihaldsefni	Fosfórsýra...%
PBT matsniðurstöður	Gögn vantar.
Innihaldsefni	C6 Alkyl glucoside
PBT matsniðurstöður	Ekki flokkað sem PBT/vPvB samkvæmt núverandi ESB viðmiðun.

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

12.7. Önnur skaðleg áhrif

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Tilgreina viðeigandi aðferðir við förgun	Forðist losun út í umhverfið. Fargið úrgangi og leifum í samræmi við kröfur á hverjum stað.
Viðkomandi reglugerð um úrgang	Reglugerð 737/2003
Umbúðir um hættulegan úrgang	Forðist losun út í umhverfið.
EWC úrgangskóti	EWC: 060104 fosfórsýra og fosfórsýrlingur
Landsbundnar reglur	Reglugerð 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang.
Aðrar upplýsingar	Förgun á viðurkenndum förgunarstað í samræmi við staðbundna

förgunarstjórnun.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1. UN-númer

ADR/RID/ADN	1805
IMDG	1805
ICAO/IATA	1805

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

ADR/RID/ADN	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
IMDG	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
ICAO/IATA	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR/RID/ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Pökkunarflokkur

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Umhverfishættur

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

14.7 Sjóflutningar í lausu samkvæmt IMO tækjum

ADR/RID Aðrar upplýsingar

Hættunr.	80
----------	----

IMDG Aðrar upplýsingar

EmS	F-A, S-B
-----	----------

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Löggjöf og reglugerðir	Reglugerð nr. 1907/2006 og síðan 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir er varða efni (efnareglur REACH). Breytingar sem gerðar voru á II viðauka REACH reglugerðar með EB reglugerð nr.
------------------------	--

453/2010 til að samræma kröfurnar við nýjar reglur um flokkun og merkingu (CLP reglugerðin 1272/2008).

Reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, sem breytir og kemur í stað tilskipana 67/548/EBE og 1999/45/EB, og breytir reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH).

Reglugerðir EB nr. 790/2009 og 286/2011 um breytingar á reglugerðum Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 í því skyni að laga hana að tækniframförum.

Lög nr. 61/2013 - Efnalög meginmarkmið þeirra er að tryggja öryggi neytenda við meðferð á efnum og efnablöndum þannig að þau valdi ekki tjóni á heilsu manna, dýra eða umhverfi.

15.2 Efnaöryggismat

Efnafræðilegt öryggismat framkvæmt

Nei

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Listi yfir viðeigandi Hættusetningar (undir fyrirsögnum 2 og 3).

H290 Getur verið ætandi fyrir málma.
H302 Hættulegt við inntöku.
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H318 Veldur alvarlegum augnskaða
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

Styttingar og skammstafanir sem notaðar eru

GHS: Globally Harmonized System
CLP: Classification, labelling and packaging
DNEL: Derived No Effect Limit (afleidd áhrifaleysismörk).
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC: Predicted No Effect Concentration
vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative
REACH: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

Ábyrgðarmaður endurskoðunar

Alfreð Aðalsteinsson (Efnafræðingur); netfang: alfred@tandur.is

Dagsetning síðustu uppfærslu

03.02.2020

Útgáfa

6

Unnið af

Birgir Ö. Gudmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is