ÖRYGGISBLAÐ

Klórtöflur - Suma Tab D4

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	10.08.2015
Dagsetning endurskoðunar	11.08.2022

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	Klórtöflur - Suma Tab D4
UFI	13A4-C0Q4-000W-XMPJ
Vörunúmer	1440031

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

Notkun efnis / blöndu	AISE-P314 - Yfirborðssótthreinsir. Handvirk notkun. AISE-P315 - Yfirborðssótthreinsir. Úðun og skolun,
Íðefnið er hæft til notkunar fyrir almenning	Já
Íðefnið er aðeins notað af almenningi	Nei

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis	Tandur h.f.
Heimilisfang skrifstofu	Hesthals 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: EITRUNARMIÐSTÖÐ Sími: 112 Lýsing: NEYÐARNÚMER

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	EUH 031 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Samsetning á merkimiða	Natríumdíklórísósýanúrat, díhýdrat ≥ 75
Merkiorð	Varúð
Hættusetningar	H302 Hættulegt við inntöku. H319 Veldur alvarlegri augnertingu. H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. EUH 031 Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

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
Natríumdíklórísósýanúrat, díhýdrat	CAS-nr.: 51580-86-0 Nr. atburðaskráar: 613-030-01-7	Acute tox. 4; H302; STOT SE3; H335; Eye Irrit. 2; H319; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410; EUH 031;	≥ 75	

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almennt	Áhrif kunna að koma í ljós seinna. Þeir sem eru til skoðunar vegna áhrifa efnisins ættu að vera undir læknseftirliti í minnst 48 klst eftir meðhöndlun með efnið. Sýnið þetta öryggisblað.
Innöndun	Leitið læknis ef lasleika verður vart

Snerting við húð	Skolið húðina vandlega með vatni. Leitið umsvifalaust læknis Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis
Snerting við augu	Lyftið augnlokunum og skolið tafarlaust með nógu af vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis
Inntaka	Skolið munninn vandlega. Drekkið strax eitt glas af vatni. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.
Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjálp	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar. Sjá lið 8.2

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

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

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðill	Vatn.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg efni sem myndast við bruna	Ekki þekkt.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður	Notið öndunarhlífar Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar.
Aðferðir við slökkvistörf	Beitið eðlilegum varúðarráðstöfunum við slökkvistörf og verið í hæfilegri fjarlægð frá eldinum
Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn	Öndunarbúnaður og hlífðarfatnaður í samræmi við vinnureglur slökkviliðs.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar ráðstafanir	Stöðvið leka ef það er óhætt.
Hættuleg efni sem myndast við bruna	Ekki þekkt.
Hlífðarbúnaður	Ekki talin þörf á sérstökum ráðstöfunum.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisráðstafanir	Forðist losun út í umhverfið. Safnið leka saman og fargið honum eins og lýst er í kafla 13.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

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

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	Meðhöndlið í samræmi við góð hreinlætis- og öryggisviðmið. Haldið frá matvælum og fóðri. Blandið ekki saman við önnur efni nema samkvæmt ráðleggingum frá sérfræðingum Tandurs eða Sealed Air. Þvoið hendur fyrir matarhlé og eftir vinnu. Farið strax úr fötum sem mengast af efninu. Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Varist snertingu við augu. Notið eingöngu þar sem loftræsting er góð.

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

Geymsla	Umbúðir skulu vera vel luktar.
Aðstæður sem skal forðast	Haldið fjarri sýrum.

Öruggar geymsluaðstæður

Kröfur um geymsluherbergi og geymsluílát	Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.
Nánari upplýsingar um geymsluskilyrði	Haldið fjarri sýrum.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Natríumdíklórísósýanúrat, díhýdrat	CAS-nr.: 51580-86-0		

DNEL / PNEC

Innihaldsefni	Natríumdíklórísósýanúrat, díhýdrat
DNEL	**Hópur:** Atvinnu **Váhrifaleið:** Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif **Gildi:** 8,11 mg/m3 **Hópur:** Neytandi **Váhrifaleið:** Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif **Gildi:** 1,99 mg/m3 **Hópur:** Neytandi **Váhrifaleið:** Langtíma (endurtekið) - Inntaka - Kerfistengd áhrif **Gildi:** 1,15 mg/kg

	Hópur: Atvinnu **Váhrifaleið:** Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif **Gildi:** 2,3 mg/kg **Hópur:** Neytandi **Váhrifaleið:** Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif **Gildi:** 1,15 mg/kg

8.2 Váhrifavarnir

Váhrifavarnir	Hlífðarbúnað skal velja samkvæmt gildandi CEN-stöðlum og í samvinnu við birgi hlífðarbúnaðar. Mælt er með hlífðarhönskum og -gleraugum. Augnskolflaska á að vera á vinnustaðnum.

Varúðarráðstafanir til að hindra váhrif

Skipulagsráðstafanir til að hindra váhrif	Varist beina snertingu við efnið. Þjálfið starfsfólk.

Augn- / andlitshlífar

Augnhlífar	Ekki þörf á hlífðargleraugum við alla venjulega notkun.

Handhlífar

Handhlífar	Skolið hendur vel eftir snertingu við efnið. Notkun hlífðarhanska getur verið nauðsynleg við langvarandi notkun efnisins.

Húðvernd

Húðvernd (annars staðar en á höndum)	Ekki talin þörf á sérstökum hlífðarfatnaði við alla venjulega notkun.

Öndunarvernd

Öndunarvernd	Öndunarbúnaðar er ekki þörf við venjulegar aðstæður.

Viðeigandi váhrifavarnir umhverfis

Váhrifavarnir vegna umhverfis	Látið efnið ekki komast óblandað eða óhlutleyst í frárennsli eða niðurföll.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Efnislegt ástand	Töflur
Litur	Hvítur
Lykt	Klórlykt
pH	Staða: Verið að afhenda Gildi: ~ 8 Aðferð: 1% upplausn
Rúmþyngd	Gildi: 1,49 g/cm³

	Hitastig: 20 °C
Leysni í vatni	Leysist í vatni.

9.2 Aðrar upplýsingar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Hvarfgirni	Ekki talin hætta á hættulegri hvarfgirni við alla venjulegar geymslu- og notkunaraðstæður.

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	Engin þekkt hættuleg efnahvörf ef efnið er meðhöndlað og geymt í samræmi við leiðbeiningar.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem skal forðast	Geymist við hitastig undir 40 °C. Ef efnið er geymt yfir lengri tíma við yfir 40 °C þá getur það brotnað niður og gefið frá sér töluverðan varma. Geymist við þurrar aðstæður á svölum stað.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast	Myndar eitrað klórgas í snertingu við sýrur.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni	Klór

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

Innihaldsefni	Natríumdíklórísósýanúrat, díhýdrat
Bráð eiturhrif	**Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf **Prófuð áhrif:** LD50 **Váhrifaleið:** Inntaka **Gildi:** = 1671 mg/kg **Tegundir tilraunadýra:** Rotta Rotta Rotta **Prófunartilvísun:** EPA OPP 81-1 EPA OPP 81-1 OECD 403 (EU B.2) **Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf **Prófuð áhrif:** LD50 **Váhrifaleið:** Um húð **Gildi:** > 5000 mg/kg

	Tegundir tilraunadýra: Rotta **Prófunartilvísun:** EPA OPP 81-1 **Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf **Prófuð áhrif:** LC50 **Váhrifaleið:** Innöndun. **Gildi:** > 0,27 mg/l **Tegundir tilraunadýra:** Rotta **Prófunartilvísun:** OECD 403 (EU B.2)

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Innöndun	Getur valdið berkjukrampa hjá einstaklingum sem eru viðvæmir fyrir klór.
Snerting við húð	Engin þekkt áhrif fyrir alla venjulega notkun.
Snerting við augu	Veldur alvarlegri augnertingu
Inntaka	Engin þekkt áhrif fyrir alla venjulega notkun.

11.2 aðrar upplýsingar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Innihaldsefni	Natríumdíklórísósýanúrat, díhýdrat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	**Gildi:** = 0,23 mg/l **Tímabil prófanna:** 96 klst **Tegundir:** Lepomis macrochirus
Innihaldsefni	Natríumdíklórísósýanúrat, díhýdrat
Eitrað lífi í vatni, þörungar	**Gildi:** < 0,5 mg/l **Tímabil prófanna:** 3 klst **Tegundir:** Scenedesmus obliquus
Innihaldsefni	Natríumdíklórísósýanúrat, díhýdrat
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	**Gildi:** = 0,17 mg/l **Tímabil prófanna:** 48 klst **Tegundir:** Daphnia magna Straus **Aðferð:** ASTM draft method

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki, athugasemdir	Varan brotnar ekki auðveldlega niður. 2% innan 28 daga skv. OECD 301D

12.3. Uppsöfnun í lífverum

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

PBT matsniðurstöður	Þetta efni er ekki flokkað sem PBT eða vPvB.

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 no. 737/2003
Afurð úr hættulegum úrgangi	Forðist losun út í umhverfið.
Umbúðir um hættulegan úrgang	Forðist losun út í umhverfið.
EWC úrgangskóti	EWC: 160305 lífrænn úrgangur sem inniheldur hættuleg efni
Landsbundnar reglur	Reglugerð 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang. Reglugerð 786/1999 um mengunarvarnareftirlit.
Aðrar upplýsingar	Förgun á viðurkenndum förgunarstað í samræmi við staðbundna förgunarstjórnun.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1. UN-númer

ADR/RID/ADN	3077
IMDG	3077
ICAO/IATA	3077

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

ADR/RID/ADN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sodium dichloroisocyanurate dihydrate)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR/RID/ADN	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

14.4 Pökkunarflokkur

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

14.5. Umhverfishættur

IMDG sjávarmengunarvaldur	Yes

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

14.7 Sjóflutningar í lausu samkvæmt IMO tækjum

ADR/RID Aðrar upplýsingar

Hættunr.	90

IMDG Aðrar upplýsingar

EmS	F-A, S-F

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).	EUH 031 Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru EUH 031 Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru. H302 Hættulegt við inntöku H302 Hættulegt við inntöku. H319 Veldur alvarlegri augnertingu H319 Veldur alvarlegri augnertingu. H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum H400 Mjög eitrað lífi í vatni H400 Mjög eitrað lífi í vatni. H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. H410 Mjög eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum

Styttingar og skammstafanir sem notaðar eru	CLP: Classification, labelling and packaging GHS: Globally Harmonized System. 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.
Upplýsingar sem hefur verið bætt við, eytt eða endurskoðaðar	11.08.2022: Liður 1: UFI númer bætt við.
Ábyrgðarmaður endurskoðunar	Alfreð Aðalsteinsson (Efnafræðingur); netfang: alfred@tandur.is
Dagsetning síðustu uppfærslu	10.04.2018
Útgáfa	4
Unnið af	Birgir Ö. Gudmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is