



ÖRYGGISBLAÐ(msds)

skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

Endurskoðun nr.: 6

Dagsetning: 28. október 2014

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni	SURFAC TKPP
CAS-númer	7320-34-5
EINECS-númer	230-785-7
1.2. Tilgreind notkun	Í gróðuráburð, málmhúðunarefni, efni á rannsóknastofum, fataliti, hreinsiefni, þ.m.t. leysiefni, vatnsmeðhöndlunarefni, snyrtivörur.
1.3. Söluaðili	Skeljungur hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík 444 3000
Sími:	
Tengiliður:	msds@skeljungur.is
Veffang:	www.skeljungur.is
1.4. Neyðarsímanúmer	
Neyðarlínan:	112
Eitrunarmiðstöð LSH:	543 2222

2. HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun Augnert. 2; H319

2.2. Merkingaratriði

2.2.1 Merkingar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættumerki



Viðvörðunarorð	Varúð
Hættusetningar	H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.
Varnaðarsetningar	P280 – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar. P305+P351+P338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P337+P313 – Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni. P264 – Þvoði hendur vandlega eftir meðhöndlun.

2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur Varan eða efnispættir hennar innihalda hvorki PBT- né vPvB-efni.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1 Efni

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Tetrafosfat- pýrófosfat	EINECS#: 230-785-7 CAS#: 7320-34-5	>90	Augnert. 2; H319

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun	Tryggið ferskt loft. Tryggið eigið öryggi. Leitið lækni.
Eftir snertingu við augu	Skolið strax með miklu vatni (15 mín.). Leitið lækni.
Eftir snertingu við húð	Skolið húðina strax með miklu vatni og sápu.
Eftir inntöku	EKKI framkalla uppköst. Skolið munninn með vatni. Leitið lækni.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Innöndun	Getur valdið ertingu í hálsi og mæði.
Augu	Getur valdið ertingu og roða og mikilli táramyndun.
Húð	Getur valdið ertingu og roða.
Inntaka	Getur valdið særindum og roða í munni og hálsi. Getur valdið uppköstum.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Meðhöndlun	Á ekki við.
------------	-------------

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi	Veljið slökkvibúnað eftir aðstæðum og nálægum eignum. Kælið ílát með vatnsúða.
------------	---

5.2. Sérstök hættu af efninu eða blöndunni

Myndefni við bruna	Kolefnisoxíð.
--------------------	---------------

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður	Notið ferskloftstæki og hlífðarbúnað til að hindra snertingu við húð og augu.
----------------	---

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Persónuhlífar	Afmarkið svæðið greinilega og haldið óviðkomandi frá svæðinu. Varist rykmyndun.
---------------	--

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir	Ekki losa í niðurföll eða ár. Safnið leka með varnargörðum.
--------------------	---

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við hreinsun	Safnið í viðeigandi merkt, lokanleg ílát og fargið á viðeigandi hátt. Skolið svæðið með miklu vatni.
-----------------------	---

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir	Sjá liði 8 og 13.
-------------	-------------------

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun	Varist beina snertingu við efnið. Varist rykmyndun í lofti.
------------	---

7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmaleika

Geymsla	Geymið á köldum og vel loftræstum stað.
Umbúðir	Geymið aðeins í upprunalegum umbúðum.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk í starfi	Engin váhrifamörk tilgreind fyrir efnið.
----------------------	--

DNEL

Tetrafosfatpýrófosfat	Starfsmaður – kerfislæg áhrif, innöndun: 2,79 mg/m ³ líkamspyngd/dag. Neytandi – kerfislæg áhrif, inntaka: >70 mg/kg lkp./dag. Neytandi – kerfislæg áhrif, innöndun: 0,68 mg/m ³ .
-----------------------	--

PNEC

Ferskvatn:	0,05 mg/l
Sjór:	0,005 mg/l
Skólphreinsistöð:	50 mg/l

8.2. Váhrifavarnir

Almennt	Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
---------	------------------------------------

Persónuhlífar

Til hlífðar öndun	Öndunargríma með agnasíu. Ferskloftstæki skal vera tiltækt fyrir neyðartilvik.
-------------------	---

Til hlífðar höndum

Hlífðarhandskar.

Til hlífðar augum/andl.

Öryggisgleraugu. Augnskolunarbúnaður skal vera innan seilingar.

Til hlífðar húð

Viðeigandi hlífðarfatnaður.

Til verndar umhverfi

Á ekki við.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Korn.
Litur	Hvítur.
Lykt	Lyktarlaust.
pH-gildi	~10,5 (úði)
Bræðslumark	>300°C
Vatnsleysni	Leysanlegt.

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Stöðugt við ráðlögð flutnings- og geymslusilyrði.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Engin hætta við venjuleg flutnings- og geymsluskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Raki.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Sterkar sýrur.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Skaðleg niðurbrotsefni Myndar eiturgufur við bruna.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrif

Vetniskolefni, C9, ilmefni

LC50 Innöndun, rotta 1 klst.	1,1 mg/l
LD50 Húð, kanína	>2000 mg/kg
LD50 Inntaka, rotta	2000 mg/kg

Húðerting Getur valdið húðertingu og roða.

Augnering/augnskaði Skaðlegt (áætlað).

Inntaka Getur valdið særindum og roða í hálsi og munn. Getur valdið uppköstum.

Innöndun Getur valdið ertingu í hálsi og mæði.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Bráð eiturrif

Fiskur

LC50 Oncorhynchus mykiss 96 klst.	>100 mg/l
-----------------------------------	-----------

Halafær og aðrir vatnahryggleysingjar

EC50 Daphnia magna 48 klst	>100 mg/l
----------------------------	-----------

Þörungar

EC50 72 klst.	>100 mg/l
---------------	-----------

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og lífbrjótanleiki Á ekki við.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Safnast ekki upp.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Leysanlegt í vatni.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

Mat Ekki talið þrávirkt, safnast upp í lífverum eða eitrad (PBT).

Ekki talið mjög þrávirkt eða safnast upp í lífverum í miklu magni.

12.6. Önnur váhrif

Önnur váhrif Engar upplýsingar.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun Setjið í viðeigandi ílát og fargið á öruggan hátt í samræmi við gildandi lög og reglur.

Umbúðir Fargið eins og öðrum iðnaðarúrgangi.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Efnið heyrir ekki undir reglur um flutninga á hættulegum varningi.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

Sértek löggjöf Á ekki við.

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat Gert hefur verið efnaöryggismat fyrir efnið eða efnisþætti þess.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar	H319 – Veldur alvarlegri augneringu.
Skammstafanir	ADN: Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum. ADR: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum. DNEL: Viðmiðunarmörk fyrir váhrif. IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning. PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð. PNEC: Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrirsjáanleg. REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni. TWA: Tímavegið meðaltal. vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli. LC50: Banvænn styrkur, 50 prósent. LD50: Banvænn skammtur, 50 prósent. NOEC: Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif. LOEC: Minnsti styrkur sem hefur merkjanleg áhrif. EC50: Miðgildi hrifstyrks.

Upplýsingarnar á þessu blaði eru, samkvæmt okkar bestu vitneskju, réttar og tæmandi á útgáfudegi. Þær eiga aðeins við um vöruna sem þær lýsa, en ætti ekki að túlka sem tryggingu fyrir tilteknum eiginleikum hennar. Ef varan er notuð með öðru efni eða í öðrum tilgangi en tilgreindur er, gæti verið að upplýsingarnar ættu ekki lengur við. Það er á ábyrgð notanda vörunnar að leggja mat á gildi og ítarleika upplýsinganna í ljósi notkunar sinnar. Engin ábyrgð er tekin á missi eða tjóni vegna notkunar þessara upplýsinga.

Endurskoðun	28. október 2014.
Útgáfa	6.
Gert þann	2. maí 2016.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Surfachem Group Ltd, enquiries@surfachem.com