

ÖRYGGISBLAÐ

Suma Gel Force D3.2

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	19.09.2014
Dagsetning endurskoðunar	05.11.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	Suma Gel Force D3.2
UFI	CT85-G0HG-0004-TR9V
Vörunúmer	1072074G

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

Notkun efnis / blöndu	Hreinsiefni
-----------------------	-------------

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: 112 Lýsing: NEYÐARNÚMER EITRUNARMÍÐSTÖÐ
	Sími: 543-2222 Lýsing: NEYÐARNÚMER EITRUNARMÍÐSTÖÐ

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt Reglugerð
(EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Merkiorð

Hætta

Hættusetningar

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H290 Getur verið ætandi fyrir málma.

Varnaðarsetningar

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
P280 Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlíf / andlitshlíf.
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. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ 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
Kalíumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-58-3 EB-nr.: 215-181-3 Nr. atburðaskráar: 019-002-00-8	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314	3 - 10 % wt/wt	
Alkyl polyglucoside	CAS-nr.: 110615-47-9 EB-nr.: 600-975-8 REACH skrán.nr.: 01-2119489418-23	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Athugasemdir um flokkun CLP: Specific Concentration Limit: Eye Irrit. 1: > 12%; Skin Corr/Irrit. 2: > 30%	3 - 10 % wt/wt	
Natríumkúmensúlfónat	CAS-nr.: 15763-76-5 EB-nr.: 239-854-6 REACH skrán.nr.: 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	1 - 3 % wt/wt	
2-Bútoxyetanól	CAS-nr.: 111-76-2 EB-nr.: 203-905-0 Nr. atburðaskráar: 603-014-00-0 REACH skrán.nr.:	Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315	1 - 3 % wt/wt	

	01-2119475108-36		
Natríumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-73-2	Skin Corr 1A; H314	0.1 - 1 % wt/wt
	EB-nr.: 215-185-5	Met. Corr. 1; H290	
	Nr. atburðaskráar:		
	011-002-00-6		
	REACH skrán.nr.:		
	01-2119457892-27		

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennt	Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. Sýnið 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 til læknis ef óþægindi hverfa ekki.
Snerting við húð	Skolið húðina vandlega með vatni. Ef efnið ertir húð: Leitið læknis.
Snerting við augu	Lyftið augnlokunum og skolið tafarlaust með nógu af vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið læknishjálpar tafarlaust! Haldið áfram skolun á leiðinni á slyssavardstofu.
Inntaka	Skolið munninn vandlega. Drekkið nokkur glös af vatni eða mjólk. Leitið umsvifalaust læknis
Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjálpi	Notið hlífðarhanska og augnhlífa (hlífðargleraugu eða andlitshlíf). Sjá nánar lið 8. 2

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

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk	ÆTANDI EFNI: BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram
Bráð einkenni og áhrif	Getur valdið alvarlegum augnskaða. Sjá einnig 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	Vatnsúði, froða, þurrt duft eða koltvísýringur.
--------------------------	---

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eld- og sprengihætta	Engin óvenjuleg hættur á eldi eða sprengingu tiltekin.
Hættuleg efni sem myndast við bruna	Ekki þekkt.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður	Notið öndunarhlífur Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar.
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 slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar ráðstafanir	Stöðvið leka ef það er óhætt.
Varúðarráðstafanir einstaklings	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir.
Hættuleg efni sem myndast við bruna	Ekki þekkt.
Fyrir þá sem svara neyðarþjónustu	Notið hlífðarfatnað eins og lýst er í lið 8. Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

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

Meðhöndlun	Tryggið góðan aðgang að vatni og aðstöðu til að skola augu.
------------	---

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

Öruggar geymsluaðstæður

Kröfur um geymsluherbergi og geymsluílát	Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.
--	---

7.3 Sértek, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Kalíumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-58-3	Takmark skammtímagildi Gildi: 2 mg/m ³	Ár: 2009
Alkyl polyglucoside	CAS-nr.: 110615-47-9		
Natríumkúmensúlfónat	CAS-nr.: 15763-76-5		
2-Bútoxýetanól	CAS-nr.: 111-76-2	TWA (8klst.) : 20 ppm TWA (8klst.) : 100 mg/m ³ Takmark skammtímagildi Gildi: 50 ppm Takmark skammtímagildi Gildi: 246 mg/m ³	Ár: 2009
Natríumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-73-2	Takmark skammtímagildi Gildi: 2 mg/m ³	Ár: 2011

DNEL / PNEC

Innihaldsefni	Kalíumhýdroxíð
DNEL	Hópur: Starfsmaður Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Staðbundin áhrif Gildi: 1 mg/m ³ Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Staðbundin áhrif Gildi: 1 mg/m ³
Innihaldsefni	Alkyl polyglucoside
DNEL	Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif Gildi: 357000 mg/kg Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Inntaka - Kerfistengd áhrif Gildi: 35,7 mg/kg Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif Gildi: 595000 mg/kg Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 420 mg/m ³ Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 124 mg/m ³
Innihaldsefni	2-Bútoxýetanól
DNEL	Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 49 mg/m ³

Hópur: Neytandi
Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif
Gildi: 38 mg/kg bw

Hópur: Starfsmaður
Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Húð - Kerfistengd áhrif
Gildi: 89 mg/kg bw

Hópur: Starfsmaður
Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif
Gildi: 98 mg/m3

Hópur: Starfsmaður
Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Innöndun - Kerfistengd áhrif
Gildi: 663 mg/m3

Hópur: Neytandi
Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Húð - Kerfistengd áhrif
Gildi: 44,5 mg/kg bw

Hópur: Starfsmaður
Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif
Gildi: 75 mg/kg bw

Hópur: Neytandi
Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Inntaka - Kerfistengd áhrif
Gildi: 3,2 mg/kg bw

Hópur: Neytandi
Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Inntaka - Kerfistengd áhrif
Gildi: 13,4 mg/kg bw

Hópur: Neytandi
Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Innöndun - Kerfistengd áhrif
Gildi: 426 mg/m3

Hópur: Neytandi
Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Innöndun - Staðbundin áhrif
Gildi: 123 mg/m3

Hópur: Starfsmaður
Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Innöndun - Staðbundin áhrif
Gildi: 246 mg/m3

Váhrifaleið: Jarðvegur
Gildi: 3,13 mg/kg

Váhrifaleið: Vatn
Gildi: 8,8 mg/l

Váhrifaleið: Botnfall í sjó
Gildi: 3,46 mg/l

Váhrifaleið: Botnfall í ferskvatni
Gildi: 34,6 mg/l

Váhrifaleið: Skólphreinsunarstöð - STP

PNEC

	Gildi: 463 mg/l
	Váhrifaleið: Sjór
	Gildi: 0,88 mg/l
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
DNEL	Hópur: Starfsmaður Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Húð - Staðbundin áhrif Gildi: 2% Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Húð - Staðbundin áhrif Gildi: 2% Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Staðbundin áhrif Gildi: 1 mg/m³ Hópur: Starfsmaður Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Staðbundin áhrif Gildi: 1 mg/m³

8.2 Váhrifavarnir

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

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	Ef mögulegt: notið eingöngu í gegnum kvoðubúnað. Hafið lok á ílátum. Notið hlífðargleraugu/andlitsgrímu og hlífðarfatnað.

Augn- / andlitshlífur

Augnhlífur	Notið viðurkennd öryggisgleraugu eða andlitsgrímu. Öryggisgleraugu skulu vera með hliðarhlífum.
Viðeigandi augnhlífur	Öryggisgleraugu skulu vera með hliðarhlífum.
Viðbótarráðstafanir til hlífðar augum	Tryggið greiðan aðgang að hreinu rennandi vatni og/eða augnaskolunarbúnaði.
Tilvísunar í viðeigandi staðal	EN 166

Handhlífur

Handhlífar	Efnaþolnir hanskar eru nauðsynlegir fyrir langvarandi eða endurtekna snertingu.
Húð- / handhlífar, skammtíma snerting	Nitril gúmmí: Gegndræpi: ≥ 30 mín Þykkt: $\geq 0,4$ mm
Húð- / handhlífar, langvarandi snerting	Bútýlgúmmí: Gegndræpi: ≥ 480 mín Þykkt: $\geq 0,7$ mm
Þykkt efnis í hanska	Gildi: $\geq 0,4$ mm
Tilvísunar í viðeigandi staðal	Efnaþolnir hlífðarhanskar (EN 374).

Húðvernd

Húðvernd (annars staðar en á höndum)	Klæðist viðeigandi hlífðarfatnaði sem vörn gegn skvettum eða mengun.
--------------------------------------	--

Öndunarvernd

Öndunarvernd	Öndunarbúnaðar er ekki þörf við venjulegar aðstæður. Ef ekki er hægt að forðast úða eða skvettur frá efninu skal nota hálfgrímu (EN 140) ásamt agnafilter P2 (EN143) eða heilgrímu (EN 136) ásamt agnafilter P1 (EN 143).
--------------	--

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	tær vökvi
Litur	Gult
Lykt	Næstum lyktarlaust
pH	Staða: Verið að afhenda Gildi: > 12 Aðferð: óblandað Hitastig: ~ 20 °C
Blossamark	Athugasemdir: Á ekki við. Inniheldur engin eldfim efni.
Sérstök efnisþyngd	Gildi: $= 1,10$ g/ml Hitastig: ~ 20 °C
Leysni í vatni	Leysist í öllum hlutföllum í vatni.

9.2 Aðrar upplýsingar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Hvarfgirni	Engin hætta á efnahvörfum tengd þessari vöru er þekkt.
------------	--

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

Engar þekktar, svo lengi sem leiðbeiningum um geymslu og notkun er fylgt.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast

Hvarfast við sýru.

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	Kalíumhýdroxíð
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 333 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Prófunartilvísun: OECD 425
Innihaldsefni	Alkyl polyglucoside
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: > 2000 mg/kg Prófunartilvísun: OECD 401 (EU B.1) OECD 402 (EU B.3)
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: > 2000 mg/kg Prófunartilvísun: OECD 402 (EU B.3)
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 2040 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rottur

	Prófunartilvísun: Ekki tilgreint Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: > 2000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Kanínur Prófunartilvísun: Ekki tilgreint
Innihaldsefni	2-Bútoxýetanól
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 1746 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rottur Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: = 6411 mg/kg Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LC50 Váhrifaleið: Innöndun. Gildi: > 2 mg/l
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 1350 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Prófunartilvísun: Aðferð ekki uppgefin Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: = 1350 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Kanína Prófunartilvísun: Aðferð ekki uppgefin Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LC50 Váhrifaleið: Innöndun. Gildi: = 4800 mg/l Tegundir tilraunadýra: Mús Prófunartilvísun: Aðferð ekki uppgefin

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Innöndun	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
Snerting við húð	Ertir húð.
Snerting við augu	Ætandi. Hætta á alvarlegum augnskaða. Töfurlaus skyndihjálp er nauðsynleg.

Inntaka	Inntaka getur valdið alvarlegri ertingu í munni, vélinda og meltingarvegi.
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 eitúraðhrif á æxlun hjá neinu þeirra.

11.2 aðrar upplýsingar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Innihaldsefni	Kalíumhýdroxíð
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: = 80 mg/l Tímabil prófanna: 24 klst
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: > 1000 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Aðferð: EPA-OPPTS
Innihaldsefni	2-Bútoxýetanól
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: > 100 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Aðferð: Ekki gefið upp
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: = 196 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Tegundir: Mismunandi teg.
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: > 230 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Tegundir: Ekki tilgreint Aðferð: US-EPA 1994
Innihaldsefni	2-Bútoxýetanól
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: > 100 mg/l Tímabil prófanna: 168 klst Tegundir: Ekki gefið upp Aðferð: Ekki gefið upp
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: = 22 mg/l Tímabil prófanna: 0,25 klst Tegundir: Photobacterium phsophoreum Aðferð: Aðferð ekki uppgöfin
Innihaldsefni	Kalíumhýdroxíð

Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: 30 - 1000 mg/l Tegundir: Daphnia magna Straus
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: > 100 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst Tegundir: Daphnia magna Straus Aðferð: OECD 202
Innihaldsefni	2-Bútoxýetanól
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: > 100 mg/l Tegundir: Daphnia magna Straus Aðferð: Ekki gefið upp
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: = 40,4 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Lífbrjótanleiki	Athugasemdir: 103-109% á 28 dögum skv. OECD 301B. CO2 framleiðsla
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki, athugasemdir	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök lífræn efni í blöndunni þá flokkast þau öll sem auðveldlega niðurbrjótanleg í náttúrunni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnunarhætta í lífverum	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök efni í blöndunni þá eru engar vísbendingar um uppsöfnunarhættu í lífverum.
-----------------------------	--

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

PBT matsniðurstöður	Ekki flokkað sem PBT/vPvB samkvæmt núverandi ESB viðmiðun.
vPvB, matsniðurstöður	Þessi vara inniheldur engin PBT eða vPvB efni.

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.

Vara flokkuð sem hættulegur úrgangur	Já
Umbúðir flokkaðar sem hættulegur úrgangur	Já
EWC úrgangskóti	EWC: 200115 basisk 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	1814
IMDG	1814
ICAO/IATA	1814

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

ADR/RID/ADN	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
IMDG	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
ICAO/IATA	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

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

14.4 Pökkunarflokkur

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

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 H290 Getur verið ætandi fyrir málma. H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H315 Veldur húðertingu H318 Veldur alvarlegum augnskaða. H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
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	5.11.2021 Liður 1: UFI númer bætt við. Liður 3.2: Innihaldsefnalisti uppfærður.
Ábyrgðarmaður endurskoðunar	Alfreð Aðalsteinsson (Efnafræðingur); netfang: alfred@tandur.is
Dagsetning síðustu uppfærslu	07.04.2021
Útgáfa	4
Unnið af	Birgir Ö. Guðmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is