

ÖRYGGISBLAÐ

Suma Revoflow Max Pur-Eco P2

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	02.06.2014
------------------	------------

Dagsetning endurskoðunar	17.01.2020
--------------------------	------------

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	Suma Revoflow Max Pur-Eco P2
------------	------------------------------

Vörunúmer	1072101G
-----------	----------

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

Notkun efnis / blöndu	AISE-P202 - Uppþvottaefni, sjálfvirk skömmun.
-----------------------	---

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

Fagleg notkun	Já
---------------	----

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis	Tandur h.f.
------------------	-------------

Heimilisfang skrifstofu	Hesthál 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]

Skin Corr. 1A; H314

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Samsetning á merkimiða

Natríumhýdroxíð = 50 - 75 % wt/wt

Merkiorð

Hætta

Hættusetningar

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Varnaðarsetningar

P260 Andið ekki að ykkur ryki.
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. Fjarlægið 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
Natríumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-73-2 EB-nr.: 215-185-5 Nr. atburðaskráar: 011-002-00-6 REACH skrán.nr.: 01-2119457892-27	Skin Corr 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	= 50 - 75 % wt/wt	

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 umsvifalaust lækni.
Snerting við húð	Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. 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 læknishjálpar tafarlaust! Haldið áfram

Inntaka	skolun á leiðinni á slysavarðstofu.
Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjálp	Skolið munninn vandlega. Drekkið nokkur glös af vatni eða mjólk. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.
	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.

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

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk	ÆTANDI EFNI: Inniheldur VÍTISSÓDA
Bráð einkenni og áhrif	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða Sjá nánar lið 11.1 undir "Möguleg bráð áhrif".

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

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðill	Koldíoxíð. Þurrft duft. Vatn. Á stærri eldsvoða skal nota vatn eða alkóhól þolna froðu.
--------------------------	---

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður	Notið öndunarhlífur Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
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

Varúðarráðstafanir einstaklings	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur. Hringið í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrir þá sem svara neyðarþjónustu	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur. Hringið í EITRUNARMIDSTÖÐ 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

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

Tilgreind notkun	See 1.2
------------------	---------

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Natríumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-73-2	Takmark skammtímagildi Gildi: 2 mg/m ³	Ár: 2011

DNEL / PNEC

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	Hlíðarþúnað skal velja samkvæmt gildandi CEN-stöðlum og í samvinnu við birgi hlífðarþúnaðar. Mælt er með hlífðarhönskum og -gleraugum.
---------------	--

Öryggismerki**Varúðarráðstafanir til að hindra váhrif**

Ráðstafanir í leiðbeiningum til að hindra váhrif	Tryggja skal aðgengi starfsmanna að öryggisupplýsingum um efnið. Hafið varúðarleiddbeiningar sýnilegar.
Skipulagsráðstafanir til að hindra váhrif	Varist beina snertingu við efnið. Þjálfað starfsfólk.
Tæknilegar aðferðir til að hindra váhrif	Notið hlífðargleraugu/andlitsgrímu og hlífðarfatnað.

Augn- / andlitshlífar

Áskildir eiginleikar	Notið hlífðargleraugu eða andlitshlíf.
Viðeigandi augnhlífar	Öryggisglæraugu skulu vera með hliðarhlífum.
Tilvísunar í viðeigandi staðal	EN 166

Handhlífar

Handhlífar	Notið hlífðarhanska.
Húð- / handhlífar, skammtíma snerting	Bútýlgúmmí: Gegndræpi: ≥ 480 mín Þykkt: $\geq 0,7$ mm
Viðeigandi hansategund	Bútýlgúmmí. Nítrílhanskar
Þykkt efnis í hanska	Gildi: $\geq 0,4$ mm
Tilvísunar í viðeigandi staðal	EN 374

Húðvernd

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

Öndunarvernd

Öndunarvernd	Ef duftmyndun er óhjákvæmileg er ráðlegt að nota: Hálfgrímu (EN 140) með agnasíu P2 (EN 143) eða heilgrímu (EN 136) með agnasíu P1 (EN 143).
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.
-------------------------------	---

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Efnislegt ástand	Fast efni Granular
Litur	Hvítt
pH	Gildi: > 12 Aðferð: 1% upplausn
Rúmpyngd	Gildi: = 1,04 g/cm ³ Hitastig: ~ 20 °C
Leysni í vatni	Já

9.2 Aðrar upplýsingar

Líkamleg hætta

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

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Hvarfgirni	Hættur sem gætu skapast af hvarfgirni efnablöndunnar stafa einkum af vítissóðainnihaldi hennar. Vítissóði er mjög hvarfgjarn í eðli sínu. Hann verkar ætandi á lifandi vef. Hann tærir léttmálma eins og ál og við það losnar vetnisgas. Vítissóði getur skemmt vissar gerðir yfirborðsflata sbr. vissar gerðir gólfefna. Það dregur mjög úr skaðlegri hvarfgirni við vatnspynningu efnablöndunnar. Við ráðlagðar geymsluaðstæður og meðhöndlun þá á engin hætta að stafa af hvarfgirni efnablöndunnar.
------------	---

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	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	Afar ætandi. Alvarlegur skaði á slímhúð í nefi, hálsi og lungum.
Snerting við húð	Ætandi.
Snerting við augu	Afar ætandi. Hætta á alvarlegum augnskaða. Tafarlaus skyndihjálp er nauðsynleg.
Inntaka	Ætandi. Jafnvel lítið magn getur valdið alvarlegum skaða.
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 eituráhrif á æxlun hjá neinu þeirra.

Einkenni váhrifa

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

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturrhif

Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: = 196 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst

Innihaldsefni	Tegundir: Mismunandi teg.
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Natríumhýdroxíð
	Gildi: = 22 mg/l
	Tímabil prófanna: 0,25 klst
	Tegundir: Photobacterium phsophoreum
	Aðferð: Aðferð ekki uppgöfin
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: = 40,4 mg/l
	Tímabil prófanna: 48 klst

12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

12.3. Uppsöfnun í lífverum

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

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki	Efnið flokkast ekki sem hættulegt umhverfinu. Þó ber að hafa í huga að það er háalkalískt (hátt pH gildi, >12,5) og getur sem slíkt haft skaðleg staðbundin áhrif sem svo þverra með þynningu efnisins.
--------------	---

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

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

12.6. 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.
EWC úrgangskóti	EWC úrgangskóti: 200115 Basísk efni.
Landsbundnar reglur	Regulation 184/2002 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	1823
IMDG	1823
ICAO/IATA	1823

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

ADR/RID/ADN	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
IMDG	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
ICAO/IATA	SODIUM HYDROXIDE, SOLID

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
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og 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.

Útgáfa

4

Unnið af

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