

## VAMAT KS

Dagsetning endurskoðunar: 10.01.2019

DW40

Blaðsíða 1 af 9

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

## 1.1. Vörukenni

VAMAT KS

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

## Notkun efnisins eða blöndunnar

Þvotta- og hreinsiefni

Notkun í atvinnuskyni á uppvöskunarvörum

Vinnsluflokkar [PROC]: 1, 2, 8, 9

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

## Framleiðandi

Heiti fyrirtækis: BUZIL-WERK Wagner GmbH &amp; Co. KG

Gata: Fraunhofer Str. 17

Staður: D-87700 Memmingen

Sími: +49 (0) 8331 930-6

Bréfasími: +49 (0) 8331 930-880

Tölvupóstur: info@buzil.de

Internet: www.buzil.com

## Dreifingaraðili

Heiti fyrirtækis: Ræstivörur ehf.

Gata: Tunguhálsi 10

Staður: IS 110 Reykjavík 5207700

Tölvupóstur: raestivorur@raestivorur.is

Internet: www.raestivorur.is

## 1.4. Neyðarsímanúmer:

Eitrunarmiðstöðin SLYSA-og bráðasvið: 5432222

Neyðarlínan: 112

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuflokkar:

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Augnert. 2

Hættusetningar:

Veldur alvarlegri augnertingu.

## 2.2. Merkingaratriði

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Viðvörðunarröð: Viðvörðun

Skýringarmyndir:



## Hættusetningar

H319

Veldur alvarlegri augnertingu.

## Varnaðarsetningar

P305+P351+P338

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægðu snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P337+P313

Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

## 2.3. Aðrar hættur

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.



## VAMAT KS

Dagsetning endurskoðunar: 10.01.2019

DW40

Blaðsíða 2 af 9

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

## 3.2. Blöndur

## Hættulegir efnispættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr.	
	Skrámr.	
	REACH-nr.	
	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	
77-92-9	citric acid	5 - < 10 %
	201-069-1	01-2119457026-42
	Eye Irrit. 2; H319	
79-33-4	lactic acid	1 - < 5 %
	201-196-2	01-2119474164-39
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	1 - < 5 %
	239-854-6	01-2119489411-37
	Eye Irrit. 2; H319	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá hluta 16.

**Merkingar er varða innihald samkvæmt reglugerð (EB) nr. 648/2004**

5 % - &lt; 15 % ójónuð, yfirborðsvirk efni, &lt; 5 % fosfónöt.

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

## Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

## Eftir snertingu við húð

Berist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa.

Farið úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

## Eftir snertingu við augu

Hreinsið tafarlaust varlega og vandlega með augnskoli eða vatni.

## Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.

EKKI framkalla uppköst.

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

Engar upplýsingar tiltækar.

## 4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðferð skal vera í samræmi við einkenni.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

## 5.1. Slökkvibúnaður

## Hentugur slökkvimiðill

Vatnsúðadæla

alkóhólþolin froða

Koltvísýringur

Slökkviduft

## Óhentugur slökkvimiðill

Vatnsbuna

## VAMAT KS

Dagsetning endurskoðunar: 10.01.2019

DW40

Blaðsíða 3 af 9

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Hættuleg myndefni frá bruna:  
Koltvísýringur  
Kolsýringur

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

**Frekari upplýsingar**

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Notið persónuhlífar.  
Forðist snertingu við húð, augu og fót.

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.  
Má ekki losa í jarðveg/jarðvegsgrunn.

**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**

Frásogið með vökvabindandi efni (t.d. sandi, kísilgúr, síru- eða almennum bindiefnum).  
Meðhöndlið efni sem safnað er upp eins og lýst er í hlutanum um förgun úrgangs.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

Persónuhlífar: sjá lið 8  
Förgun: sjá lið 13

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Forðist snertingu við húð, augu og fót.  
Má ekki blanda með önnur íðefni.  
Notið persónuhlífar.  
Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar.

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Engar sérstakar eldvarnarráðstafanir eru nauðsynlegar.

**7.2. Örugg geymsluskiyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika****Kröfur um geymslurými og ílát**

Hafið ílát vel lokað.

**Bendingar um sameiginlega geymslu**

Engar sérstakar ráðstafanir eru nauðsynlegar.

**7.3. Sértæk, endanleg notkun**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1. Eftirlitsbreytur**

## VAMAT KS

Dagsetning endurskoðunar: 10.01.2019

DW40

Blaðsíða 4 af 9

## DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
15763-76-5	sodium cumene sulfonate			
	Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk	7,6 mg/kg bw/dag
	Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk	53,6 mg/m <sup>3</sup>
	Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk	3,8 mg/kg bw/dag
	Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk	13,2 mg/m <sup>3</sup>
	Neytandi DNEL, langtíma	munleg	altæk	3,8 mg/kg bw/dag

## DNEL-/PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
77-92-9	citric acid	
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	
	Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum	100 mg/l

## 8.2. Váhrifavarnir

## Varnar- og hreinlætisráðstafanir

Farið úr fötum sem óhreinast.

Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu.

Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar.

## Hlífðargleraugu/andlitsvörn

Notið hlífðargleraugu/andlitsgrímu. (EN 166)

## Handhlífar

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra.

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí).

Gegnumbrotstími (hámarksnotkunartími) >480 min.

Skrá yfir hentug vörumerki með nánari upplýsingar um gegnumbrotstíma er fánleg samkvæmt beiðni.

## Líkamshlífar

Klæðist viðeigandi vinnufatnaði.

## Öndunargríma

Venjulega þarf ekki öndunarbúnað við notkun.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:

Fljótandi

Litur:

Lykt:

einkennandi

pH-gildi (við 20 °C):

u.þ.b. 2

## Breytingar á eðlisástandi

Bræðslumark:

u.þ.b. 0 °C

Upphafssuðumark og suðumarksbil:

u.þ.b. 100 °C

Blossamark:

á ekki við

## Eldfimi

Fast efni:

á ekki við

## VAMAT KS

Dagsetning endurskoðunar: 10.01.2019

DW40

Blaðsíða 5 af 9

Gas:	á ekki við
Neðri sprengimörk:	ekki skilgreint
Efri sprengimörk:	ekki skilgreint
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>	
Fast efni:	á ekki við
Gas:	á ekki við
Niðurbrotshitastig:	ekki skilgreint
<b>Oxandi eiginleikar</b>	
Ekki oxandi.	
Gufuþrýstingur:	ekki skilgreint
Eðlismassi (við 25 °C):	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Vatnsleysni:	algjörlega blandanlegt
<b>Leysni í öðrum leysum</b>	
ekki skilgreint	
Deilistuðull:	ekki skilgreint
Skriðseigja: (við 25 °C)	<10 mPa·s
Eðlismassi gufu:	ekki skilgreint
Uppgufunarhraði:	ekki skilgreint
<b>9.2. Aðrar upplýsingar</b>	
Fast efni:	ekki skilgreint

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1. Hvarfgirni**

Útvermið efnahvarf með: Basi (lútur)

**10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki**

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Útvermið efnahvarf með: Basi (lútur)

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Basi (lútur)

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

## Öryggisblað



samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## VAMAT KS

Dagsetning endurskoðunar: 10.01.2019

DW40

Blaðsíða 6 af 9

CAS-nr.	Efnahæiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
77-92-9	citric acid				
	um munn	LD50 3000 mg/kg	Rotta	GESTIS	
	gegnum húð	LD50 >2000 mg/kg	Rotta		
	við innöndun úðæfni	LC50 >5 mg/l	Rotta	ATE	
79-33-4	lactic acid				
	um munn	LD50 3540 mg/kg	Rotta		
	gegnum húð	LD50 >2000 mg/kg	Kanína		
	við innöndun úðæfni	LC50 >5 mg/l	Rotta	ATE	
15763-76-5	sodium cumene sulfonate				
	um munn	LD50 >7000 mg/kg	Rotta		
	gegnum húð	LD50 >2000 mg/kg	Kanína		
	við innöndun gufa	LC50 >20 mg/l	Rotta	ATE	
	við innöndun úðæfni	LC50 >5 mg/l	Rotta	ATE	

**Erting og ætingareiginleikar**

Veldur alvarlegri augnertingu.

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Næmandi áhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Ásvelgingarhætta**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1. Eiturhrif**

## Öryggisblað



samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## VAMAT KS

Dagsetning endurskoðunar: 10.01.2019

DW40

Blaðsíða 7 af 9

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h]   [d]	Tegund	Leið	Aðferð
77-92-9	citric acid					
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50 160 mg/l	48 h		GESTIS	
	Eiturrhif á þörungum	NOEC 425 mg/l	7 d	Scenedesmus quadricauda		
79-33-4	lactic acid					
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50 320 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (sebrafiskur)		
	Bráð eiturrhif á þörungum	ErC50 mg/l 3500	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50 240 mg/l	48 h	Daphnia magna (stór halafló)		
15763-76-5	sodium cumene sulfonate					
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50 >1000 mg/l	96 h			
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (stór halafló)		
	Eiturrhif á þörungum	NOEC 31 mg/l	4 d			

## 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Yfirborðsvirku efnið í þessu blöndu fylgir lífbrjótanleikaskilyrðum sem sett eru fram í reglugerð (EB) Nr. 648/2004 um þvotta- og hreinsiefni.

CAS-nr.	Efnaheiti	Aðferð	Gildi	d	Leið
		Mat			
77-92-9	citric acid				
		OECD 301	98%	2	
		Brotnar auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD).			
79-33-4	lactic acid				
		OECD 301	>60%	28	
		Brotnar auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD).			
15763-76-5	sodium cumene sulfonate				
		OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69IV, C.4-C	>60%	28	
		Brotnar auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD).			

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar vísbendingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum.

## Deilistuðull n-oktanól/vatn

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
77-92-9	citric acid	-1,57
79-33-4	lactic acid	-0,62
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	-1,1

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Varan hefur ekki verið prófuð.

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

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

## 12.6. Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar tiltækar.

## VAMAT KS

Dagsetning endurskoðunar: 10.01.2019

DW40

Blaðsíða 8 af 9

## 13. LIÐUR: Förgun

## 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

## Ráðleggingar um förgun

Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf.  
Afhendist til vottaðs sorphirðufyrirtækis.

## Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur

070601 ÚRGANGUR FRÁ FERLUM ÞAR SEM LÍFRÆN EFNI ERU NOTUÐ; Úrgangur frá framleiðslu, lögun, dreifingu og notkun á feiti, fitu, sápu, þvotta- og hreinsiefnum, sótthreinsandi efnum og snyrtivörum; Vatnskenndar þvottalausnir og móðurvökvar; hættulegur úrgangur

## Förgunarnúmer fyrir mengaðar umbúðir

150102 UMBÚÐAÚRGANGUR; ÍSEYG EFNI, ÞURRKUR, SÍUNAREFNI OG HLÍÐARFATNAÐUR, EKKI TILGREINT MEÐ ÖÐRUM HÆTTI; Umbúðir (einnig flokkaður umbúðaúrgangur frá sveitarfélögum); Plastumbúðir

## Mengaðar umbúðir

Hægt er að endurvinnna ómengaðar umbúðir.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

## Flutningar á landi (ADR/RID)

14.1. UN-númer: Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.

## Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer: Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.

## Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer: Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.

## 14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: nei

## 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Engar sérstakar ráðstafanir eru nauðsynlegar.

## 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

## Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

2010/75/EU (VOC): <30%

## Frekari upplýsingar

Reglugerð (EB) nr. 648/2004 (reglugerð um hreinsiefni)

## Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

## 15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir efni í þessari blöndu.

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

## Breytingar

ÞÁTTUR 3: Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni



## VAMAT KS

Dagsetning endurskoðunar: 10.01.2019

DW40

Blaðsíða 9 af 9

**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

Flokkun samkvæmt leiðbeiningum Efnastofnunar Evrópu (ECHA) um upplýsingaskyldu og efnafræðilegt öryggismat, kafla R.12

PROC 1: Notist í lokuðum ferlum.

PROC 2: Efnaframleiðsla eða -hreinsun í lokuðu og samfelldu framleiðsluferli með einstaka stýrðum váhrifum eða ferli með sambærilegum afmörkunarskilyrðum

PROC 4: Efnaframleiðsla þar sem möguleiki er á váhrifum

PROC 7: Iðnaðarúðun

PROC 8 (tilfærsla): Þynning á þykkivörum, notkun stíflueyðis, skömmtun þvottaefna fyrir vefnað.

PROC 9: Flutningur efna eða efnablanda í litlum ílátum (sérhæfð áfyllingalína, þ.m.t. vigtun)

PROC 10 (Borið á með rúllu eða pensli): Unnið án þess að sprauta að nokkru ráði.

PROC 11 (Sprautun utan iðnaðarumhverfis): Unnið með því að beita sprautun í miklum mæli (t.d. háþrýstihreinsun, froðubysa).

PROC 13: Meðhöndlun hluta með dýfingu og hellingu

PROC 19 (Handblöndun í návigi): Handvirk hreinsun og sóttgreinsun.

**Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)**

H315	Veldur húðertingu.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

*(Gögnin um hættulegu innihaldsefnið voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)*