

## O TENS AZID

Dagsetning endurskoðunar: 26.01.2018

G501

Blaðsíða 1 af 8

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

## 1.1. Vörukenni

O TENS AZID

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

## Notkun efnisins eða blöndunnar

Þvotta- og hreinsiefni (þ.m.t. vörur sem innihalda leysi)

Hreinsiefni, pH &gt; 2, ekki er krafist merkinga

Vinnsluflokkar [PROC]: 8,10

## 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

Þessi blanda er flokkuð sem hættulaus samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP].

## 2.2. Merkingaratriði

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

## Sérstök merking á ákveðnum blöndum

EUH210

Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

## 2.3. Aðrar hættur

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

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

## 3.2. Blöndur

## O TENS AZID

Dagsetning endurskoðunar: 26.01.2018

G501

Blaðsíða 2 af 8

## Hættulegir efnispættir

| CAS-nr. | Efnaheiti   | Magn      |
|---------|---|-----------|
|         | EB-nr. Skrámr. REACH-nr.                            |           |
|         | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] |           |
| 77-92-9 | citric acid   | 1 - < 5 % |
|         | 201-069-1 01-2119457026-42                          |           |
|         | Eye Irrit. 2; H319                                  |           |
| 64-17-5 | ethanol   | 1 - < 5 % |
|         | 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43             |           |
|         | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319               |           |

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

**Merkingar er varða innihald samkvæmt reglugerð (EB) nr. 648/2004**  
rotvarnarefni (Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone).

## 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 óhreinast og þvoði 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

## 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.

## O TENS AZID

Dagsetning endurskoðunar: 26.01.2018

G501

Blaðsíða 3 af 8

## 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 geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

## Kröfur um geymslurými og ílát

Hafið ílát vel lokað.

## Upplýsingar um hvaða efni má geyma saman

Engar sérstakar ráðstafanir eru nauðsynlegar.

## 7.3. Sértek, endanleg notkun

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1. Eftirlitsbreytur

## DNEL-/PNEC-gildi

| CAS-nr. | Efni        | Gildi |
|---------|-------------|-------|
| 77-92-9 | citric acid |       |

## 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.

**O TENS AZID**

Dagsetning endurskoðunar: 26.01.2018

G501

Blaðsíða 4 af 8

**Hlíðargleraugu/andlitsvörn**

Augnhlíf: á ekki við.

**Handhlífar**

Með handsnertingu til langs tíma: Notið viðeigandi hlífðarhanska.

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí).

Gegnumbrotstími (hámarksnotkunartími) &gt;480 min.

Skrá yfir hentug vörumerki með nánari upplýsingar um gegnumbrotstíma er fáanleg 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): | 2,1 - 2,5   |

**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      |
| Gas:               | á ekki við      |
| Neðri sprengimörk: | ekki skilgreint |
| Efri sprengimörk:  | ekki skilgreint |

**Sjálfstíkjueiginleikar**

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Fast efni:          | á ekki við      |
| Gas:                | á ekki við      |
| Niðurbrotshitastig: | ekki skilgreint |

**Oxandi eiginleikar**

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Ekki oxandi.            |                        |
| Gufuþrýstingur:         | ekki skilgreint        |
| Eðlismassi (við 25 °C): | 1,00 g/cm <sup>3</sup> |
| Vatnsleysni:            | algjörlega blandanlegt |

**Leysni í öðrum leysum**

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| ekki skilgreint             |                 |
| Deilistuðull:               | ekki skilgreint |
| Skriðseigja:<br>(við 25 °C) | <10 mPa·s       |
| Eðlismassi gufu:            | ekki skilgreint |
| Uppgufunarhraði:            | ekki skilgreint |

**9.2. Aðrar upplýsingar**

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Fast efni: | ekki skilgreint |
|------------|-----------------|

## O TENS AZID

Dagsetning endurskoðunar: 26.01.2018

G501

Blaðsíða 5 af 8

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

## 10.1. Hvarfgirni

Engin skaðleg efnahvörf ef meðhöndlun og geymsla eru í samræmi við ákvæði þar um.

## 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

## 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Engin skaðleg efnahvörf ef meðhöndlun og geymsla eru í samræmi við ákvæði þar um.

## 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

## 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar upplýsingar tiltækar.

## 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.

| CAS-nr. | Efnaheiti   | Váhrifaleiðir        | 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 úðaefni | LC50 >5 mg/l     | Rotta  | ATE    |        |
| 64-17-5 | ethanol     | um munn              | LD50 >2000 mg/kg | Rotta  | ATE    |        |
|         |             | gegnum húð           | LD50 >2000 mg/kg | Rotta  | ATE    |        |
|         |             | við innöndun gufa    | LC50 >20 mg/l    | Rotta  | ATE    |        |

## Erting og ætingareiginleikar

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

## Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

## Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

## Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

## Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

## Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

## O TENS AZID

Dagsetning endurskoðunar: 26.01.2018

G501

Blaðsíða 6 af 8

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

## 12.1. Eiturhrif

| CAS-nr. | Efnahæiti                  | Skammtur        | [h]   [d] | Tegund                  | Leið   | Aðferð |
|---------|----------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|--------|--------|
| 77-92-9 | citric acid                |                 |           |                         |        |        |
|         | Bráð eiturhrif á krabbadýr | EC50 160 mg/l   | 48 h      |                         | GESTIS |        |
|         | Eiturhrif á þörungum       | NOEC 425 mg/l   | 7 d       | Scenedesmus quadricauda |        |        |
| 64-17-5 | ethanol                    |                 |           |                         |        |        |
|         | Bráð eiturhrif á fiska     | LC50 >1000 mg/l | 96 h      |                         |        |        |
|         | Bráð eiturhrif á þörungum  | ErC50 >100 mg/l |           |                         |        |        |
|         | Bráð eiturhrif á krabbadýr | EC50 >1000 mg/l | 48 h      |                         |        |        |

## 12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

| CAS-nr. | Efnahæiti   | Aðferð | Gildi | d  | Leið |
|---------|---|--------|-------|----|------|
|         |   | Mat    |       |    |      |
| 77-92-9 | citric acid   |        |       |    |      |
|         | OECD 301  | 98%    |       | 2  |      |
|         | Brotnar auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD). |        |       |    |      |
| 64-17-5 | ethanol   |        |       |    |      |
|         | OECD 301  | >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. | Efnahæiti   | Log Pow |
|---------|-------------|---------|
| 77-92-9 | citric acid | -1,57   |

## 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.

## 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

## O TENS AZID

Dagsetning endurskoðunar: 26.01.2018

G501

Blaðsíða 7 af 8

070699 ÚRGANGUR FRÁ FERLUM ÞAR SEM LÍFRÆN EFNI ERU NOTUÐ; Úrgangur frá framleiðslu, löggun, dreifingu og notkun á feiti, fitu, sápu, þvotta- og hreinsiefnum, sóttþreinsandi efnum og snyrtivörum; Úrgangur sem er ekki tilgreindur með öðrum hætti

## 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.

## Sjöflutningar (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. Sértæk 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 14: Flutningsupplýsingar

## 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%

## O TENS AZID

Dagsetning endurskoðunar: 26.01.2018

G501

Blaðsíða 8 af 8

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 návígi): Handvirk hreinsun og sóttahreinsun.

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

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Mjög eldfimur vökvi og gufa.            |
| H319   | Veldur alvarlegri augnertingu.          |
| EUH210 | Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið. |

**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 innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)