

ÖRYGGISBLAÐ

## Relavit 77

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

#### 1.1. Vörukenni

**Viðskiptaheiti:**

Relavit 77

**Vörunúmer:**

Z285016

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

**Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni:**

Hreinsiefni

**▼ Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni (REACH):**

Engin sérstök



**Notkun sem ráðið er frá:**

Engin sérstök

#### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

**Fyrirtæki og heimilisfang:**

**Mjöll Frigg ehf.**  
Norðurhella 10  
221 Hafnarfjörður  
Ísland  
512 3000  
www.mjollfrigg.is

**Tengiliður:**

Sigrún Guðmundsdóttir

**Netfang:**

radgjof@mjollfrigg.is

**Dagsetning öryggisblaðs:**

2020-09-18

**Útgáfa öryggisblaðs:**

2.0

**Dagsetning fyrri útgáfu:**

2020-09-17 (1.0)

#### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112.

Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.  
Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálp.

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skin Corr. 1; H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Aquatic Chronic 3; H412, Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### 2.2. Merkingaratriði

#### Hættumerki:



#### Viðvörðunarorð:

Hætta

#### Hættusetningar:

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

#### Varnaðarsetningar:

Almennt

-

#### ▼ Fyrirbygging

P260, Andið ekki að ykkur gufu/úða.

P280, Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur.

P264, Þvoið hendur og húðsvæði í snertingu við efnið vandlega eftir meðhöndlun.

P273, Forðist losun út í umhverfið.

#### Viðbrögð

P310, Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

P303+P361+P353, EF Á HÚÐ (eða í hári): Fjarlægið þegar í stað allan mengaðan fatnað. Skolið húð með vatni [eða farið í sturtu].

P305+P351+P338, EF Í AUGUM: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið augnlinsur ef við á og ef það er auðvelt. Haldið áfram að skola.

#### Geymsla

-

#### Förgun

P501, Fargið innihaldi/fláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.

#### Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum:

sodium hydroxide

sodium hypochlorite, solution ... % Cl active

Amines, C12-14 (even numbered) -alkyldimethyl, N-oxides

### 2.3. Aðrar hættur

#### Viðbótarmerking:

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

EUH031, Myndar eittraða lofttegund í snertingu við sýru.

**Viðbótarviðvaranir:**

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eitrefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

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

#### 3.2 Blöndur

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	% w/w	Flokkun	Tákn
sodium hydroxide	CAS No.: 1310-73-2 EC No.: 215-185-5 REACH No.: Index No.: 011-002-00-6	5-10%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314	
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	CAS No.: 7681-52-9 EC No.: 231-668-3 REACH No.: Index No.: 017-011-00-1	1-3%	EUH031 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Met. Corr. 1, H290	
Amines, C12-14 (even numbered) -alkyldimethyl, N-oxides	CAS No.: 308062-28-4 EC No.: 608-528-9 REACH No.: Index No.:	1-3%	Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H302	
[ethylenebis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt	CAS No.: 22036-77-7 EC No.: 244-742-5 REACH No.: 01-2119971577-22-XXXX Index No.:	<1%		

-----

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 16. Notkunartakmörk eru tekin fram í liður 8 ef þau eru tiltæk.

## Aðrar upplýsingar

Engin sérstök

## Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð nr. 648/2028

< 5%

- Tvihegða, yfirborðsvirk efni
- Bleikiefni, að stofni til úr klór
- Fosfónöt

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

#### Almennar upplýsingar:

Ef slys kemur upp: Hafið samband við lækni eða slysadeild - takið merkið sem er á vörunni eða þetta öryggisblað. Hafið samband við lækni ef vafi er á heilsufari viðkomandi eða ef einkennin stöðvast ekki. Gefið aldrei einstaklingi sem misst hefur meðvitund vatn eða annað álíka.

#### Innöndun:

Öndunarerfiðleikar eða erting í öndunarfærum: Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

#### Snerting við húð:

Takið viðkomandi úr fötum og skóm sem komist hafa í snertingu við efnið. Ef efnið hefur komist í snertingu við húðsvæði skal skola þau rækilega með vatni og sápu. Hægt er að nota húðhreinsi. NOTIÐ EKKI leysiefni eða þynni.

Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

#### Snerting við augu:

Augnerting: Fjarlægjið augnlinsur. Skolið augu með vatni (20-30°C) í a.m.k. 5 mínútur. Hringið í lækni.

#### Inntaka:

Gefið viðkomandi nóg að drekka og verið áfram með honum/henni. Ef viðkomandi líður illa skal hringja tafarlaust í lækni og taka þetta öryggisblað með. Látið viðkomandi ekki kasta upp nema lækniinn ráðleggi það. Látið höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki aftur upp í munn og háls.

#### Brunar:

Á ekki við

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

Húðskemmdir: Þessi vara inniheldur ætandi efni. Ef gufu eða úða er andað inn geta lungun skaðast, það valdið ertingu og bruna í öndunarfærum en einnig hósta. Ætandi efni valda endanlegum skaða á augum og sýrur brenna húð.

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

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:

Leitið umsvifalaust lækni.

#### Upplýsingar fyrir lækna:

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Ráðlagt: alkóhólþolin froða, kolsýra, duft, vatnsúðakerfi. Notið aldrei beina vatnsgeisla þar sem þeir geta dreift eldinum.

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

Við eldsvoða mun koma þykkur reykur. Váhrif frálífunarefna geta haft skaðleg áhrif á heilsuna. Lokuð ílát sem eru í snertingu við eld skal kæla með vatni. Látið vatn sem notað er til að slökkva eld ekki renna til skolplagna og annarra vatnsfalla.

Ef varan hefur komist í snertingu við háan hita, s.s. eldsvoða, myndast hættuleg frálífunarefni. Um er að ræða:

Halógenaðar blöndur

Sum málmoxíð.

Súrefni, hýdróklórsýra, klór.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.

Forðist að anda inn gufum frá úrgangi.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv. Í tilfellum þar sem efnið hefur lekið í umhverfið skal hafa samband við umhverfisyfirvöld svæðisins.

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

Takmarkið leka og safnið saman með korni eða álíka efni og fargið í samræmi við reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.

Notið sand, sag, mold, vermikúlít, kísilgúr til að geyma og safna saman eldtraustum ídrægum efnum og setja þau í ílát til geymslu samkvæmt staðarbundnum reglugerðum.

Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá liður 13 um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs.

Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Hafið í huga að setja söfnunarbakka/-bala til að koma í veg fyrir að efnið leki á nærliggjandi svæði.

Forðist beina snertingu við vöruna.

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.

Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um persónuvernd.

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

Geymið efnið ávallt í flátum úr sama efni og efnið var upphaflega geymt í.

Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka.

Verður að geyma á þurrum, svölum og loftræstum stað, langt frá mögulegum íkveikjuvöldum.

#### Geymsluhitastig:

Geymist í upprunalegum umbúðum

Þurr, svalur og vel loftræstur staður

#### Ósamrýmanleg efni:

Sterkar sýrur, alkalímálmur, málmduft, oxandi efni og amín. Snerting við málma getur valdið niðurbroti ásamt súrefnismyndun.

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Þessa vöru má einungis nota í þeim tilgangi sem tekinn er fram í liður 1.2.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

—

sodium hydroxide

Þakgildi (fimmtán mínútna): 2 mg/m<sup>3</sup>

Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (390/2009)

Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009 (1296/2012).

#### DNEL

Vara/heiti innihaldsefnis	DNEL	Váhrifaleið	Tímalengd
sodium hydroxide	1 mg/m <sup>3</sup>	Innöndun	Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

sodium hydroxide	1 mg/m <sup>3</sup>	Innöndun	Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	3.1 mg/m <sup>3</sup>	Innöndun	Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	3.1 mg/m <sup>3</sup>	Innöndun	Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Innöndun	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Innöndun	Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	0,5%	Snerting við húð	Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	0.26 mg/kg bw/day	Inntaka	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur
Amines, C12-14 (even numbered) - alkyldimethyl, N-oxides	6.2 mg/m <sup>3</sup>	Innöndun	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn
Amines, C12-14 (even numbered) - alkyldimethyl, N-oxides	11 mg/kg/day	Snerting við húð	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn
Amines, C12-14 (even numbered) - alkyldimethyl, N-oxides	1.53 mg/m <sup>3</sup>	Innöndun	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur
Amines, C12-14 (even numbered) - alkyldimethyl, N-oxides	5.5 mg/kg/day	Snerting við húð	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur
Amines, C12-14 (even numbered) - alkyldimethyl, N-oxides	0.44 mg/kg/day	Inntaka	Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur

## PNEC

Engin gögn tiltæk

## 8.2. Takmörkun váhrifa

Athuga skal reglulega samræmi við takmarkanir um snertingu við efnið.

### Almennar ráðleggingar:

Óleyfilegt er að reykja, neyta matar eða vökva og geyma tóbak, mat eða vökva í vinnustofu.

### Upplýsingar um váhrif:

Ekki eru til neinar sviðsmyndir af váhrifum af þessu efni.

#### Váhrifamörk:

Notendur efnisins eru verndaðir af atvinnulöggjöf um hámarksstyrk efnisins. Sjá takmörk með tilliti til hollustumála starfsmanna hér að ofan.

#### Viðeigandi tæknilegar aðgerðir:

Samansöfnun vindborins gass og ryks skal halda í lágmarki og innan nógildandi marka hollustumála starfsmanna (sjá hér að neðan). Notið til dæmis útblásturskerfi ef hefðbundið loftflæði á vinnustofunni er ekki nægilegt. Tryggið að búnaður sem nota á til augnaskolunar og neyðarsturtur séu vel merktar.

#### Aðgerðir í hollustumálum:

Þegar hlé er tekið eftir að efnið hefur verið notað og þegar notkun þess er lokið skal þvo alla líkamshluta sem komist hafa í snertingu við efnið. Þvoið ávallt hendur, framhandleggi og andlit.

#### Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið:

Geymið ídræg efni nálægt vinnustaðnum. Safnið saman efni sem hefur lekið á meðan á vinnu stendur ef það er hægt.

## Einstaklingsvarnir, s.s. Hlífðarbúnaður

#### Almennt:

Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.  
Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.


#### Öndunarbúnaður:

Vinnuaðstaða	Ráðlagt	Flokkur	Litur	Evrópustaðal
-	Ekki er þörf fyrir öndunarhlífur ef loftræsting er fullnægjandi	-	-	-

#### Húðhlífur:


Vinnuaðstaða	Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal
	Ekkert sem taka þarf sérstaklega fram við hefðbundna tilætlaða notkun.	-	-

#### Handhlífur:

Vinnuaðstaða	Ráðlagt	þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal
	Notið hlífðarhanska			

#### Augnhlífur:

Vinnuaðstaða	Ráðlagt	Evrópustaðal
	Notið öryggisgleraugu með hliðarhlíf.	EN166



## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika



**Form (fasi):**

Vökvi

**Litur:**

Gulleitt

**Lykt:**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Lykt þröskuld (ppm):**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**pH:**

~14 (conc.)

**Eðlismassi (g/cm<sup>3</sup>):**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Seigja:**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

## Fasabreytingar

**Bræðslumark (°C):**

<5

**Suðumark (°C):**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Gufubrýstingur:**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Vapour density:**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Niðurbrotshitastig (°C):**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Uppgufunarhraði (n-butylacetat = 100):**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

## Gögn um eld- og sprengihættu

**Kveikjumark (°C):**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Kveiking (°C):**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Sjálfsíkveikjuhitastig (°C):**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Sprengimörk (% v/v):**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Sprengifimi:**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Oxunareiginleikar:**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

## Upplýsanleiki

**Upplýsanleiki í vatni:**

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

Upplýsanlegt

**n-oktanól/vatnsstuðull:**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

**Upplýsanleiki í fitu (g/L):**

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

## 9.2. Aðrar upplýsingar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

Hvarfast kröftuglega við alkalímálma, málmduft, oxandi efni og amín.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við þær aðstæður sem lýst er í kaflanum "Meðhöndlun og geymsla".

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 20 °C/68 °F.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur, alkalímálmur, málmduft, oxandi efni og amín. Snerting við málma getur valdið niðurbroti ásamt súrefnismyndun.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Súrefni, hýdróklórsýra, klór.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

**Bráð eiturhrif:**

Vara/heiti innihaldsefnis	Tegund	Próf	Váhrifaleið	Niðurstaða
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	Rotta	LD50	Inntaka	1100 mg/kg
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	Rotta	LC50 (vapour)	Innöndun	10.5 mg/l
sodium hypochlorite,	Kanína	LD50	Snerting við húð	20000 mg/kg

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

solution ... % Cl active

Amines, C12-14 (even numbered) - alkyl dimethyl, N-oxides	Rotta	LD50	Inntaka	1064 mg/kg
---	-------	------	---------	------------

#### **húðæting/húðerting:**

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

#### **Alvarlegur augnskaði/augnering:**

Vara/heiti innihaldsefnis	Tegund	Próf	Tímalengd	Athugunar-tími	Ertingarstiki	Niðurstaða
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	Kanína	OECD 405	Engin gögn tiltæk	-	-	Vart varð við aukaverkanir (Veldur alvarlegum augnskaða)

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

#### **Næming öndunarfæra eða húðnæming:**

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### **Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:**

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### **Krabbameinsvaldandi áhrif:**

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### **Eiturhrif á æxlun:**

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### **Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti:**

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### **Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif:**

Vara/heiti innihaldsefnis	Tegund	Próf	Tímalengd	Marklíffæri	Niðurstaða
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	Rotta	OECD 408	90 d	-	50 mg/ bw/day (males), 57.2 mg/kg bw/day (females)

#### **Ásvelgingarhætta:**

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### **Langvarandi áhrif:**

Engin sérstök

#### **Aðrar upplýsingar:**

Engin sérstök

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Visteiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Tegund	Próf	Tímalengd	Niðurstaða
---------------------------	--------	------	-----------	------------

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

sodium hydroxide	Fiskur	LC50	96 klst.	35-189 mg/l
sodium hydroxide	Krabbadyr	EC50	48 klst.	40.4 mg/l
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	Fiskur	LC50	96 klst.	0,06 mg/l
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	Fiskur	LC50	96 klst.	0.032 mg/l
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	Krabbasvif	EC50	48 klst.	0.141 mg/l
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	Krabbasvif	EC50	48 klst.	0.035 mg/l
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	Pörungar	NOEC	7 dagar	0.0021 mg/l
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	Pörungar	EC50	7 dagar	0.0499 mg/l
Amines, C12-14 (even numbered) -alkyldimethyl, N-oxides	Fiskur	LC50	Engin gögn tiltæk	2.67 mg/l
Amines, C12-14 (even numbered) -alkyldimethyl, N-oxides	Krabbasvif	EC50	Engin gögn tiltæk	3.1 mg/l
[ethylenebis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt	Krabbasvif	EC50	48 klst.	510 mg/l
[ethylenebis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt	Pörungar	EC50	96 klst.	0.42 mg/l
[ethylenebis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt	Fiskur	LC50	96 klst.	164 mg/l

## 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Vara/heiti innihaldsefnis	Lífbrjótanleiki	Próf	Niðurstaða
[ethylenebis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt	Nei		

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin gögn tiltæk

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk

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

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

## 12.6. Önnur skaðleg áhrif

Þessi vara inniheldur visteitruð efni sem geta haft skaðleg áhrif á vatnalífverur.

Í vörunni eru efni sem geta valdið skaðlegum og langvinnum áhrifum á vatnsumhverfi.

## 13. LIÐUR: Förgun

**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.

**EWC-kóði**

07 06 Úrgangur frá á efnum fitu, sápu, þvottaefni, sótthreinsandi efni og snyrtivörum

**Sérstök merkin**

Á ekki við

**Samsettar umbúðir**

Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal farga á sama hátt og vörunni á að farga.

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****14.1 - 14.4**

Um þessa vöru gilda tilskipanir varðandi hættuleg efni.

**ADR/RID**

UN-nr.	Nafn/lýsing	Flokkur	Pökkunarflokkur	Flutningsflokkur (Jarðganga-kóði)
1719	ÆTANDI LÚTKENNDUR VÖKVI, N.O.S.	8	II	2 (E)

**IMDG**

UN no.	Proper Shipping Name	Class	PG	EmS
1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	8	II	F-A, S-B

**IATA**

UN no.	Proper Shipping Name	Class	PG
1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	8	II

**Sjávarmengunarvaldur (MARINE POLLUTANT):**

Nei

**14.5. Umhverfishættur**

Á ekki við

**14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Á ekki við

**14.7. Flutningar búlkaframs skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum.**

Engin gögn tiltæk

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

#### Takmarkanir á notkun:

Eingöngu ætlað fagmönnum.

Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins.

#### Beiðnir um sérstaka þjálfun:

Engar sérstakar kröfur.

#### SEVESO:

Á ekki við

#### ▼ Viðbótarupplýsingar:

Yfirborðsvirku efnin í þessari vörur standast skilyrði um lífrænt niðurbrot eins og þau eru sett fram í reglugerð EB 648/2004. Niðurstöður sem styðja þessa fullyrðingu eru aðgengilegar fyrir hlutaðeigandi yfirvöld aðildarlandanna óski þau þess, eða ef framleiðandi hreinsiefni óskar þess.

#### ▼ Heimildir:

Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna

Reglugerð Evrópuþingsins og Ráðsins (EB) nr. 648/2004 frá 31. mars 2004 um votta- og hreinsiefni.

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

### 15.2. Efnaöryggismat

Nei

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

### Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3

H290, Getur verið ætandi fyrir málma.

H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

EUH031, Myndar eittraða lofttegund í snertingu við sýru.

H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

H400, Mjög eittrað lífi í vatni.

H410, Mjög eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

H411, Eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

H315, Veldur húðertingu.

H302, Hættulegt við inntöku.

### Skammstafanir og upphafsstafir

ATE = Matsgildi bráðra eiturrhifa

CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]

Í samræmi við EC-reglugerð 2015/830

DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk

ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLPreglugerð)

PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð

PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg

RRN = REACH-skráningarnúmer

SCL = Um gilda sérstök mörk um styrk.

vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

## Viðbótarupplýsingar

Samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) byggist mat á flokkun blöndunnar á:

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á heilsu er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af húðertingu og alvarlegum augnskaða vegna hennar byggist á pH-reglunni sem tekin er fram í reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP).

## Öryggisblaðið er vottað af

TAG

## Annað

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með bláum þríhyrningi.

Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði eiga einungis við þessa tilteknu vöru (tekið fram í liður 1) og á ekki endilega við notkun annarra efna/vara.

Ráðlagt er að láta núverandi notanda vörunnar fá þetta öryggisblað. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði er ekki hægt að nota sem vörulýsingu.