

## ÖRYGGISBLAÐ

## Klór 15%

## 1. LIÐUR: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

## 1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti:

Klór 15%

Önnur nöfn / Samheiti:

Sodium hypochlorite 15%

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

Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni:

Sæfiefni, Hreinsiefni  
Eingöngu ætlað fagmönnum.

Listi yfir notkunarlýsingar (REACH):

PC	Lýsing
PC 8	Sæfivörur (t.d. dauðhreinsiefni, varnir gegn skaðvöldum)

EuPCS:

PP-BIO-2 / Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals

Notkun sem ráðið er frá:

Enginn kunnuglegur.

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang:

**Olís ehf.**  
Skútuvogur 5  
104 Reykjavík  
Ísland  
Tel: +354 5151000  
<https://www.olis.is/>

Dreifingaraðili:

**Olís ehf.**  
Skútuvogur 5  
104 Reykjavík  
Ísland  
Tel: +354 5151000  
<https://www.olis.is/>

Tengiliður:

Magdalena Stefaniak Viðarsson

Netfang:

magdalena@olis.is

Dagsetning öryggisblaðs:

8.12.2023

Útgáfa öryggisblaðs:

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

Met. Corr. 1; H290, Getur verið ætandi fyrir málma.  
Skin Corr. 1B; H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
Aquatic Acute 1; H400, Mjög eitrað lífi í vatni.  
Aquatic Chronic 2; H411, Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## 2.2. Merkingaratriði

Hættumerki:



Viðvörðunarorð:

Hætta

Hættusetningar:

Getur verið ætandi fyrir málma. (H290)  
Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. (H314)  
Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. (H410)

Varnaðarsetningar:

Almennt:

Geymist þar sem börn ná ekki til. (P102)

Fyrirbygging:

Geymið eingöngu í upprunalegum umbúðum. (P234)  
Andið ekki að ykkur gufu/úða. (P260)  
Notið augnhlífur/hlífðarhanska/hlífðarfatnað. (P280)

Viðbrögð:

EF GLEYPT ER: Skolið munn. Framkallið EKKI uppköst. (P301+P330+P331)  
EF Á HÚÐ (eða í hári): Fjarlægið þegar í stað allan mengaðan fatnað. Skolið húð með vatni. (P303+P361+P353)  
EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. (P304+P340)  
BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram (P305+P351+P338)

Geymsla:

-

Förgun:

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við landsvísu reglur (P501)

Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum:

Sodium hypochlorite

Viðbótarmerking:

EUH031, Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.  
Efnið inniheldur sæfandi efni.

## 2.3. Aðrar hættur

Viðbótarviðvaranir:

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.

Þessi vara inniheldur engin efni sem teljast til innkirtlatruflana í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605.

### 3. LIÐUR: SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

#### 3.1. Efni

Á ekki við. Þessi vara er blanda.

#### 3.2. Blöndur

Vara/innihaldsefnis	Auðkenni	% w/w	Flokkun	Tákn
Sodium hypochlorite	CAS-nr.: 7681-52-9 EB-nr.: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-XXXX Vísitala nr. : 017-011-00-1	5-20%	EUH031 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

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

#### Aðrar upplýsingar

-

### 4. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

#### 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 öndunarferum: Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

*Snerting við húð:*

Skolið útsett svæði með vatni í langan tíma - að minnsta kosti 30 mínútur. Það kann að vera nauðsynlegt að skola í nokkrar klukkustundir. Notaðu þægilegan vatnshita (20-30 ° C). Hafðu samband við Poison Upplýsingar/lækni/sjúkrahús til að fá frekari ráðleggingar um eftirfylgni og meðferð.

## Snerting við augu:

Við ertingu: Þvoið efnið af. Við langvarandi ertingu: Leitið til læknis

BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 30 mínútur og haldið áfram þar til ertingin stöðvast. Fjarlægið augnlinsur. Tryggið að skola svæðið undir efri og neðri augnlokunum. Hringið samstundis í lækni. Leitið tafarlausrar læknishjálpar og haldið áfram að skola meðan á flutningi stendur.

## Inntaka:

Í tilfelli þar sem einstaklingur hefur gleypst efnið skal hafa tafarlaust samband við lækni. Ef viðkomandi er meðvitundarlaus skal gefa honum vatn. EKKI láta viðkomandi kasta upp nema slíkt sé ráðlagt af lækni. Látið höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki aftur upp í munn og háls. Komið í veg fyrir að viðkomandi fái áfall með því að halda á honum hita og halda honum rólegum. Ef öndun stöðvast skal beita munn við munn aðferðinni. Ef viðkomandi er meðvitundarlaus skal velta honum yfir á hliðina og beygja efri fótlegg við hné og mjöðm. Hringið í sjúkrabíl.

## 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 læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:  
Leitið umsvifalaust læknis.

### Upplýsingar fyrir lækna

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

## 5. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

### 5.1. Slökkvibúnaður

Á ekki við.

### 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 SLYSNI

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

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.  
Menguð svæði geta verið hál.

### 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

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

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

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

Geymist í tæringarþolnu íláti með tæringarþolnu innra lagi.

*Ráðlagt geymsluefni:*

Eldur eða of mikill hiti getur valdið hættulegum niðurbrotsefnum  
Eldfimur vökvar  
Eldfim efni  
Geymið eingöngu í upprunalegum umbúðum.

*Geymsluhitastig:*

4-25 °C  
Hlífið við sólarljósi.  
Þurr, svalur og vel loftræstur staður

*Ósamrýmanleg efni:*

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

## 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

Varan inniheldur engin efni sem eru á íslenskri skrá yfir efni með viðmiðunarmörk váhrifa.

#### DNEL

Sodium hypochlorite

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Innöndun	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigun	Innöndun	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Innöndun	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almennigun	Innöndun	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigun	Inntaka	260 µg/kg/d

#### PNEC

Engin gögn tiltæk.

### 8.2. Takmörkun váhrifa

Eftirlit er ekki nauðsynlegt ef varan er notuð á hefðbundinn hátt.

*Almennar ráðleggingar:*

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

*Upplýsingar um váhrif:*

Ekki eru til neinar sviðsmyndir af váhrifum af þessu efni.

*Váhrifamörk:*

Engin takmörk varðandi hámarksváhrif fyrir efnin sem þessi vara inniheldur.

*Viðeigandi tæknilegar aðgerðir:*

Gangið úr skugga um að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu staðsettar innan seilingar. Viðhafið hefðbundnar varúðarráðstafanir við notkun vörunnar. Forðist innöndun gufa.

*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:

Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.


Öndunarbúnaður:

Gerð	Flokkur	Litur	Evrópustaðal	
Ekki er þörf fyrir öndunarhlífur ef loftræsting er fullnægjandi				


Húðhlífur:

Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal	
Gummisvunta			
Gummiskór	Rubber shoes		

Handhlífur:

Ráðlagt	þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal	
Nítrílgúmmí	0,5	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Augnhlífur:

Gerð	Evrópustaðal	
Notið öryggisgleraugu með hliðarhlíf.	EN166	

## 9. LIÐUR: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Form (fasi):

Vökvi

Litur:

Grænn-gulur

Lykt / Lykt þröskuld (ppm):

Klór

pH:

11

Eðlismassi (g/cm<sup>3</sup>):

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

Kinematic seigja:

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

Agnæinkenni:

Á ekki við um vökva.

### Fasabreytingar

Bræðslumark/Frystmark (°C):

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

<i>Mýktarmark/-svið (°C):</i>	Á ekki við um vökva.
<i>Suðumark (°C):</i>	103-109
<i>Gufubrýstingur:</i>	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
<i>Hlutfallsleg gufubéttleiki:</i>	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
<i>Niðurbrotshitastig (°C):</i>	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

## Gögn um eld- og sprengihættu

<i>Kveikjumark (°C):</i>	Engin gögn tiltæk
<i>Kveiking (°C):</i>	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
<i>Sjálfsíkveikjuhitastig (°C):</i>	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
<i>Sprengimörk (% v/v):</i>	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

## Uppleysanleiki

<i>Uppleysanleiki í vatni:</i>	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
<i>n-oktanól/vatnsstuðull (LogKow):</i>	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
<i>Uppleysanleiki í fitu (g/L):</i>	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

## 9.2. Aðrar upplýsingar

<i>Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur:</i>	Engin gögn tiltæk.
<i>Oxunareiginleikar:</i>	Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

## 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 í liður 7 um "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.  
Öfgakennt hitastig  
Sólarljósi  
Frost

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

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



niðurbroti ásamt súrefnismyndun.

Sýrur

Amín

Metal

## 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Súrefni, hýdróklórsýra, klór.

Varma niðurbrot getur myndað ætandi gufur.

## 11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### Húðæting/húðerting

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

#### Alvarlegur augnskaði/augnerting

Veldur alvarlegum augnskaða.

#### Næming öndunarfæra

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### 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

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

#### Ásvelgingarhætta

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

### 11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

#### Langvarandi áhrif

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.

#### Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa hormónatruflandi eiginleika í tengslum við heilsu.

#### Aðrar upplýsingar

Enginn kunnuglegur.

## 12. LIÐUR: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Visteiturhrif

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

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.

### 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. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa innkirtlatruflandi eiginleika í tengslum við umhverfið.

### 12.7. 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. (\*)

HP 8 - Ætandi

HP 12 - Losun á bráðu eitruðu gasi

HP 14 - Umhverfissvæn

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.







*EWC-kóði:* 16 09 04\* oxandi efni, ekki tilgreindur með öðrum hætti

#### Samsettar umbúðir

*EWC-kóði:* 16 09 04\* oxandi efni, ekki tilgreindur með öðrum hætti

## 14. LIÐUR: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

	14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar:
ADR	UN1791	HÝPÓKLÓRÍTLAUSN	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C9	II	Já	Takmarkað magn: 1 L Jarðganga- kóði: (E)

	14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar:
			 			Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C5  	II	Já	Takmarkað magn: 1 L EmS: F-A S-B Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IATA	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C5  	II	Já	Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.

\* Pökkunarflokkur

\*\* Umhverfishættur

### Viðbótarupplýsingar

ADR / Sjá töflu A, kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum. Sjá kafla 5.4.3 til að fá leiðbeiningar um ritun mildun skemmda sem tengjast atvikum eða slysa við flutning.

IMGD / Sjá kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.

IATA / Sjá töflu 4.2 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.

Um þessa vöru gilda tilskipanir varðandi hættuleg efni.

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

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

Engin gögn tiltæk.

## 15. LIÐUR: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

Takmarkanir á notkun:

Eingöngu ætlað fagmönnum.

*Beiðnir um sérstaka þjálfun:*

*SEVESO:*

*REACH, Viðauki XVII:*

*Viðbótarupplýsingar:*

*Heimildir:*

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

Engar sérstakar kröfur.

E1

Klór 15% heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII (Færsla nr. 3). Sodium hypochlorite heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII (Færsla nr. 3).

Á ekki við.

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 um varnir gegn hættu á stórslysum af völdum hættulegra efna 1050/2017.

Reglugerð nr. 878/2014 um um sæfivörur. Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

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

EUH031, Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

H400, Mjög eitrað lífi í vatni.

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

### Allar vottaðar notkunarleiðir sem teknar eru fram í liður 1

PC 8 = Sæfivörur (t.d. dauðhreinsiefni, varnir gegn skaðvöldum)

### Skammstafanir og upphafsstafir

ADR = Evrópusamningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

CAS = Efnafræðileg ágrípsþjónustan

CE = Conformité Européenne

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

CLP-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna

(CLPreglugerð)

DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk

EC50 = Styrkur í tengslum við 50% svörun

EuPCS = Evrópsk vörflokkunarkerfi

EWC = Evrópsk skrá yfir úrgang

IATA = Alþjóðasamtök flugflutninga

IMGA = Alþjóðlegur hættulegur varningur til sjós

IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin

LC50 = Miðgildisbanastyrkur

LD50 = 50% drápskammtur

OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu

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

PNEC = styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg

RRN = REACH-skráningarnúmer

RID = Reglugerðin varðandi alþjóðlegan flutning hættulegs vöru með jánbrautum

RRN = REACH skráningarnúmer

SCL = Um gilda sérstök mörk um styrk.

UVCB = Óþekkt eða breytileg samsetning, flókin hvarfefni eða líffræðilegra efna

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

## Viðbótarupplýsingar

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 áhrifum hennar á umhverfið er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).

## Öryggisblaðið er vottað af

MSV

## 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.

Land-tungumál: IS-is