

# KRONES hydrocare 1902

Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

Нэгдсэн Үндэстний Байгууллагын ДХЗС-д нийцүүлэн (Хянасан. 8, 2019)

Үйлдвэрлэсэн огноо : 27/12/2019 Хянасан огноо: 09/07/2020

Хувилбар: 1.1

## ХЭСЭГ 1: Тодорхойлолт

### 1.1. ДХЗС Бүтээгдэхүүний нэр

Бүтээгдэхүүний загвар : Хольц  
Бүтээгдэхүүний худалдааны нэр : KRONES hydrocare 1902

### 1.2 Бусад тодорхойлох аргууд

Нэмэлт мэдээлэл байхгүй байна

### 1.3. Химийн бодисыг ашиглах зөвлөмж болон ашиглахыг хориглох хязгаарлалтууд

Ашиглах зөвлөмж : Угаалгын нунтаг болгон ашиглах  
Ашиглахыг хориглох хязгаарлалтууд : Мэдээлэл байхгүй байна

### 1.4. Нийлүүлэгчийн талаарх дэлгэрэнгүй мэдээлэл

#### Нийлүүлэгч

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH  
Böhmerwaldstraße 5  
93073 Neutraubling  
Утас +49-9401-70-3020  
Факс +49-9401-70-3696  
kic@kic-krones.com

### 1.5. Яаралтай тусламж авах утасны дугаар

Яаралтай тусламжийн дугаар : +44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Service)

## ХЭСЭГ 2: Аюулыг тодорхойлох

### 2.1. Бодис буюу хольцын ангилал

#### Нэгдсэн Үндэстний Байгууллагын ДХЗС-д нийцүүлэн ангилал

Металыг зэврүүлэх, Ангилал 1 H290  
Арьс идэх/цочроох, Ангилал 1A H314  
Нүдийг ноцтой гэмтээх/нүд цочроох, Ангилал 1 H318  
Н-н тайлбаруудын бүрэн бичвэр: 16-р хэсгийг хар

Физик хими, хүний эрүүл мэнд болон хүрээлэн буй орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөө : Мэдээлэл байхгүй байна

### 2.2. ДХЗС тэмдэглэгээний элементүүд, үүнд сэрэмжлүүлсэн тайлбар орно

#### Нэгдсэн Үндэстний Байгууллагын ДХЗС-д нийцүүлэний дагуу бүтээгдэхүүнийг тэмдэглэх

Аюулын бүдүүвч зураг (ДХЗС НҮБ) :



ДХЗС05

Чухал үг (ДХЗС НҮБ) : Аюул занал  
Аюулын тайлбарууд (ДХЗС НҮБ) : H290 – Металыг зэврүүлэх магадлалтай.  
H314 – Арьс түлэх болон нүдийг гэмтээнэ.

# KRONES hydrocare 1902

## Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

Нэгдсэн Үндэстний Байгууллагын ДХЗС-д нийцүүлэн (Хянасан. 8, 2019)

Сэрэмжлүүлсэн тайлбарууд (ДХЗС НҮБ)	: P234 – Зөвхөн анхны сав баглаан дээр бичнэ. P260 - тоос шороо/угаа/хий/манан/уур/шүршсэн усаар амьсгалж болохгүй. P264 – Харьцаны дараа сайн угаа. P280 – Хамгаалалтын бээлий өмс/хамгаалалтын хувцас өмс/нүдний хамгаалалт/нүүрний хамгаалалт/чихний хамгаалалт. P301+P330+P331 – ЗАЛГИСАН ТОХИОЛДОЛД: амаа зайл. Бөөлжих гэж хүчилж БОЛОХГҮЙ. P303+P361+P353 - АРСАНД (үсэнд) ХҮРСЭН ТОХИОЛДОЛД: Нэн даруй бохирдсон хувцасаа бүгдийг нь тайл. Арьсаа усаар зайл. P304+P340 – АМЬСГАЛСАН ТОХИОЛДОЛД: тухайн хүнийг цэвэр агаарт гаргаж чөлөөтэй амьсгалуул. P305+P351+P338 – НҮДЭНД ОРСОН ТОХИОЛДОЛД: хэдэн минутын турш усаар болгоомжтой зайл. Хэрвээ контакт линз зүүдэг бол түүнийг авсанаар хялбар болно. Үргэлжлүүлэн усаар зайл. P310 – Нэн даруй ХОРДЛОГЫН ТӨВ/эмч рүү утсаар ярь. P321 – Тусгай эмчилгээг энэ шошгоноос хар. P363 – Бохирдсон хувцасыг дахин өмсөхөөсөө өмнө угаа. P390 – Материаллаг хохирлоос сэргийлэхийн тулд асгарсан зүйлийг цэвэрлэ. P405 – Тагийг нь таглаад хадгал. P406 – Зэвэрдэггүй материалаар доторлосон зэвэрдэггүй саванд хадгал. P501 - Орон нутаг/бүс нутаг/үндэстэн/олон улсад дагаж мөрддөг дүрэм журмын дагуу сав болон түүний дотор байгаа зүйлийг хаяна.
-------------------------------------	--

### 2.3. Ангилах шаардлагагүй бусад аюулууд

Ангилалд дөхөм болдоггүй бусад аюулууд : Мэдээлэл байхгүй байна

## ХЭСЭГ 3: Найрлага/орцын талаарх мэдээлэл

### 3.1. Бодисууд

Хэрэглэх боломжгүй

### 3.2. Хольц

Нэр	Бүтээгдэхүүний нэр	%
Натрийн гидроксид	(CAS-Дугаар.) 1310-73-2	>= 25,00 - < 50,00
1,2,4-Бутанетрикарбосилийн хүчил, 2-фосфоно-	(CAS-Дугаар.) 37971-36-1	< 2,50

Н-тайлбаруудын бүрэн бичвэр: 16-р хэсгийг хар

## ХЭСЭГ 4: Анхны тусламжийн үед авах арга хэмжээнүүд

### 4.1. Анхны тусламжийн үед авах шаардлагатай арга хэмжээнүүдийн тодорхойлолт

Анхны тусламжийн үед авах ерөнхий арга хэмжээнүүд	: Бохирдсон бүх хувцсыг нь нэн даруй тайлж тэдгээрийг дахин хэрэглэхээсээ өмнө угаа. Эргэлзэж байгаа болон эсвэл улайх шинж тэмдэг илэрч байвал үргэлж эмчтэй зөвлөлд.
Амьсгалсаны дараа анхны тусламжийн үед авах арга хэмжээнүүд	: Тухайн хүнийг цэвэр агаарт гаргаж чөлөөтэй амьсгалуул. Амаараа хиймэл амьсгаа хийж сэхээн амьдруулах аргыг хэрэглэж болохгүй. Эргэлзэж байгаа болон эсвэл улайх шинж тэмдэг илэрч байвал үргэлж эмчтэй зөвлөлд.
Арьсанд хүрсний дараа үзүүлэх анхны тусламжийн үед авах арга хэмжээнүүд	: Нэн даруй савантай усаар угаа. Нэн даруй ХОРДЛОГЫН ТӨВ/эмч рүү утсаар ярь.
Нүд рүү орсны дараа үзүүлэх анхны тусламжийн үед авах арга хэмжээнүүд	: Хэрвээ контакт линз зүүдэг бол түүнийг авсанаар хялбар болно. Үргэлжлүүлэн усаар зайл. Нэн даруй ХОРДЛОГЫН ТӨВ/эмч рүү утсаар ярь.
Залгисны даруу үзүүлэх анхны тусламжийн үед авах арга хэмжээнүүд	: Амаа усаар сайн зайл. Бөөлжих гэж хүчилж болохгүй. Ухаангүй байгаа хүнд амаараа ямар нэг зүйл өгч болохгүй. Нэн даруй ХОРДЛОГЫН ТӨВ/эмч рүү утсаар ярь.

### 4.2. Хамгийн чухал шинж тэмдгүүд/үр нөлөө, хурц ба хүлээгдсэн

Хамгийн Чухал Шинж Тэмдгүүд/Үр Нөлөө : Арьсыг хүчтэй түлэх болон нүдийг гэмтээдэг.

### 4.3. Шаардлагатай тохиолдолд, яаралтай эмнэлгийн тусламж авах ба тусгай эмчилгээ шаардлагатай гэсэн шинж тэмдэг.

Шинж тэмдгийн дагуу эмчилгээ хий.

## ХЭСЭГ 5: Гал унтраах арга хэмжээ

### 5.1. Гал унтраахад тохиромжтой хэрэгсэл

Гал унтраахад тохиромжтой хэрэгсэл	: Тухайн орчинд гарсан галыг унтраах зориулалтын гал унтраах хэрэгсэлийг ашигла.
Гал унтраахад тохиромжгүй хэрэгсэл	: Өндөр хүчин чадалтай усны насос

### 5.2. Химийн бодисоос үүсэх өвөрмөц аюул

Галын аюул : Дулааны задрал нь хортой уурыг бий болгодог: нүүрстөрөгчийн исэл, фосфорын исэл.

# KRONES hydrocare 1902

## Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

Нэгдсэн Үндэстний Байгууллагын ДХЭС-д нийцүүлэн (Хянасан. 8, 2019)

### 5.3. Гал сөнөөгчдөд зориулсан тусгай хамгаалалтын ажиллагаа

Гал унтраах үеийн хамгаалалт : Тохирох хамгаалалтын хэрэгсэлгүйгээр арга хэмжээ авах гэсэн оролдлого хийж болохгүй. Хүчилтөрөгчтэй амьсгалын аппарат. Иж бүрэн хамгаалалтын хувцас.

### ХЭСЭГ 6: Санамсаргүйгээр хорт хаягдлыг агаарт цацах арга хэмжээ

#### 6.1. Хувь хунд урьдчилан сэрэмжлүүлэх, хамгаалах хэрэгсэл болон яаралтай тусламж үзүүлэх журам

##### 6.1.1. Яаралтай бус тусламж үзүүлэх ажилчдад зориулсан

Хамгаалалтын хэрэгсэл : Хувийн хамгаалах хэрэгсэлийг өмс.

Яаралтай тусламж үзүүлэх журам : Бодис асгарсан газарт агаар салхи оруул. Хүмүүсийг бохирдоогүй газар руу шилжүүл. Гал авалцах бүх зүйлсийг холдуул. Асгарсан зүйл дээр хальтрах аюул үүсэх магадлалтай.

##### 6.1.2. Яаралтай үед хариу арга хэмжээ авах хүмүүст зориулсан

Хамгаалалтын хэрэгсэл : Тохирох хамгаалалтын хэрэгсэлгүйгээр арга хэмжээ авах гэсэн оролдлого хийж болохгүй. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг 8-р хэсгээс хар: "Өртөхийг хянах/хувийн хамгаалалт".

#### 6.2. Байгаль орчинд аюул учруулахаас урьдчилан сэрэмжлүүлэх

Байгаль орчинд хаяхаас зайлсхий. Ус зайлуулах хоолойнууд буюу гол руу хаяж болохгүй. Шаардлагатай гэж үзвэл орон нутгийн удирдлагуудтай зөвлөлд.

#### 6.3. Битүүмжлэх болон цэвэрлэгээ хийх арга замууд ба материалууд

Битүүмжлэхийн тулд : Асгарсан зүйлийг цуглуул.

Цэвэрлэгээ хийх арга замууд : Шингэнийг шингээж аваад шингээгч материал руу асга. Шингэнийг шингээгч материалд (элс, чулуужсан замаг бүхий элс, хүчил- эс вэл универсал барьцалдуулагч бодис гэх мэт) шингээ.

Бусад мэдээлэл : Материал буюу хатуу үлдэгдлүүдийг зөвшөөрөгдсөн газарт хая.

### ХЭСЭГ 7: Харьцах болон хадгалах

#### 7.1. Аюулгүй харьцахад зориулсан сэрэмжлүүлэг

Аюулгүй харьцахад зориулсан сэрэмжлүүлэг : Ажлын байран дахь агааржуулалтыг шалга. Хувийн хамгаалалтын хэрэгсэл өмс. Арьсандаа хүргэх, нүд рүүгээ оруулах болон хувцсан дээрээ асгахаас зайлсхий. Хоол болон уух зүйлээсээ хол тавь. Халуун, дулаан гадаргуу, оч, ил гал болон бусад шатамхай зүйлээс хол байлга. Тамхи татаж болохгүй.

Эрүүл ахуйн арга хэмжээнүүд : Хоол хүнс, уух зүйл болон амьтны хоол хүнснээс хол тавь. Уураар нь амьсгалж болохгүй. Арьсандаа хүргэх, нүд рүүгээ оруулах болон хувцсан дээрээ асгахаас зайлсхий. Бохирдсон хувцаснуудаа тайл. Энэ бүтээгдэхүүнийг ашиглаж байх үедээ хоол идэх, юм уух буюу тамхи татаж болохгүй. Тухайн бүтээгдэхүүнтэй харьцсаны дараа гараа заавал угаа.

#### 7.2. Ямар нэгэн үл нийцэх байдлыг оролцуулан аюулгүй хадгалах нөхцөл

Хадгалах нөхцөл : Савны тагийг сайн тагла. Агааржуулалт сайтай газар хадгал. Сэрүүн байлга.

Хадгалах газар : Онгойлгосон савнуудыг дахин сайтар лацдах хэрэгтэй бөгөөд асграхаас сэргийлж босоо байрлалд тавина. Зөвхөн өөрийнх нь саванд хадгал. Халуун газар тавих болон нарны шууд тусгалаас хамгаал.

Тохирохгүй бүтээгдэхүүн : Исэлдүүлэгч бодис, хүчил, металл.

### ХЭСЭГ 8: Өртөх хяналт/хувийн хамгаалалт

#### 8.1. Хяналтын үзүүлэлтүүд

Натрийн гидроксид (1310-73-2)	
Австри - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
Хамгийн дээд (мг/м <sup>3</sup> )	2 мг/м <sup>3</sup> (амьсгалах хэмжээ)
Богино хугацаанд зөвшөөрөгдөх хамгийн дээд хэмжээ (мг/м <sup>3</sup> )	4 мг/м <sup>3</sup> (амьсгалах хэмжээ)
Болгар - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
МШӨӨХ ДЦ (мг/м <sup>3</sup> ) (ДХ-дундаж хугацаа)	2 мг/м <sup>3</sup> (шүлтлэг аэрозол)
Хорват - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
КGVI (богино хугацаанд өртөх хязгаарын хэмжээ) (мг/м <sup>3</sup> )	2 мг/м <sup>3</sup>
Чехийн Бүгд Найрамдах Улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
Expoziciční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1 мг/м <sup>3</sup>
Дани улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
Grænseværdie (дээд хэмжээ) (мг/м <sup>3</sup> )	2 мг/м <sup>3</sup>
Эстони - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
МШӨӨХ ДЦ (мг/м <sup>3</sup> ) (ДХ-дундаж хугацаа)	1 мг/м <sup>3</sup>

# KRONES hydrocare 1902

## Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

Нэгдсэн Үндэстний Байгууллагын ДХЗС-д нийцүүлэн (Хянасан. 8, 2019)

МШӨӨХ БХӨХ (мг/м <sup>3</sup> ) (АБӨХ – Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар)	2 мг/м <sup>3</sup>
<b>Финланд - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
МШӨӨХ Дээд хэмжээ (мг/м <sup>3</sup> )	2 мг/м <sup>3</sup>
<b>Франц - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
VME (мг/м <sup>3</sup> )	2 мг/м <sup>3</sup>
<b>Грек улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
МШӨӨХ ДЦ (мг/м <sup>3</sup> ) (ДХ-дундаж хугацаа)	2 мг/м <sup>3</sup>
МШӨӨХ БХӨХ (мг/м <sup>3</sup> ) (АБӨХ – Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар)	2 мг/м <sup>3</sup>
<b>Унгар улс Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
AK-érték	2 мг/м <sup>3</sup>
SK-érték	2 мг/м <sup>3</sup>
<b>Ирланд улс Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
АБӨХ (15 мин ref) (мг/м <sup>3</sup> )	2 мг/м <sup>3</sup>
<b>Латви улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
МШӨӨХ ДЦ (мг/м <sup>3</sup> ) (ДХ-дундаж хугацаа)	0,5 мг/м <sup>3</sup>
<b>Литва улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
NRV (мг/м <sup>3</sup> )	2 мг/м <sup>3</sup>
<b>Польш улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
NDS (мг/м <sup>3</sup> )	0,5 мг/м <sup>3</sup>
NDSch (мг/м <sup>3</sup> )	1 мг/м <sup>3</sup>
<b>Португали улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
МШӨӨХ – Дээд хэмжээ (мг/м <sup>3</sup> )	2 мг/м <sup>3</sup>
<b>Словак улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
NRHV (priememá) (мг/м <sup>3</sup> )	2 мг/м <sup>3</sup>
<b>Словени улс Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
МШӨӨХ ДЦ (мг/м <sup>3</sup> ) (ДХ-дундаж хугацаа)	2 мг/м <sup>3</sup> (амьсгалах хэмжээ)
МШӨӨХ БХӨХ (мг/м <sup>3</sup> ) (АБӨХ – Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар)	2 мг/м <sup>3</sup> (амьсгалах хэмжээ)
<b>Испани улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
VLA-EC (мг/м <sup>3</sup> )	2 мг/м <sup>3</sup>
<b>Швед улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
nivågränsvärde (NVG) (мг/м <sup>3</sup> )	1 мг/м <sup>3</sup> (амьсгалж буй тоос)
kortidsvärde (KTV) (мг/м <sup>3</sup> )	2мг/м <sup>3</sup> (амьсгалж буй тоос)
<b>Нэгдсэн Вант Улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
АБӨХ (Ажлын Байранд Өртөх Хязгаар) БХӨХ (мг/м <sup>3</sup> )	2 мг/м <sup>3</sup>
<b>Норвеги улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
Grenseverdier (Takverdi) (мг/м <sup>3</sup> )	2 мг/м <sup>3</sup>
<b>Швейцарь - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар</b>	
Хамгийн дээд (мг/м <sup>3</sup> )	2мг/м <sup>3</sup> (амьсгалж буй тоос)
KZGW (мг/м <sup>3</sup> )	2мг/м <sup>3</sup> (амьсгалж буй тоос)
<b>АНУ – АЗГҮЭАБХ (Америкийн засгийн газрын үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуйчдын бага хурал) - Ажлын Байранд Өртөх Хязгаар</b>	
АЗГҮЭАБХ Дээд хэмжээ (мг/м <sup>3</sup> )	2 мг/м <sup>3</sup>

### 8.2. Тохирох инженерийн хяналт

Тохирох инженерийн хяналт

: Агааржуулалт хангалтгүй байгаа тохиолдолд хорт хийнээс хамгаалсан баг өмс. Ажлын байран дахь агааржуулалтыг шалга.

# KRONES hydrocare 1902

## Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

Нэгдсэн Үндэстний Байгууллагын ДХЗС-д нийцүүлэн (Хянасан. 8, 2019)

Байгаль орчинд өртөх хяналт : Байгаль орчинд хаяхаас зайлсхий.

### 8.3. Хувийн хамгаалах хэрэгсэл (XXX) зэрэг хувь хүнийг хамгаалах арга хэмжээнүүд

Гараа хамгаалах : Хамгаалалтын бээлий. EN 374.  
Тохиромжтой материал: Нитрил резин.  
Материалын зузаан:  $\geq 0,35$  mm  
Нэвтрэх хугацаа:  $> 480$  мин

Нүдээ хамгаалах : Хажуугийн хамгаалалт бүхий аюулгүйн шил (EN 166).

Арьс болон биеэ хамгаалах : Тохирсон хамгаалалтын хувцас өмс.

Амьсгалын замыг хамгаалах : Агааржуулалт хангалтгүй байгаа тохиолдолд, тохирох хорт хийн баг өмс.  
Хорт хийн баг: P

### 8.4. Бусад бүрэлдэхүүн хэсгүүдийн хувьд өртөх хязгаарын хэмжээ

Нэмэлт мэдээлэл байхгүй байна

## ХЭСЭГ 9: Физик химийн шинж чанар

### 9.1. Физик химийн үндсэн шинж чанар

Физик төлөв байдал : шингэн

Харагдах байдал : Шингэн

Өнгө : шингэн, тунгалаг, шаргал өнгөтэй

Үнэр : Үнэргүй

Үнэрийн хил зааг : Байхгүй

Хайлах хэм :  $< 0$  °C

Хөлдөх хэм : Байхгүй

Буцлах хэм : Байхгүй

Шатамхай (хатуу биет, хий) : Шатамхай бус

Дэлбэрэх хязгаар : Байхгүй

Дэлбэрэх доод хязгаар (LEL) : Байхгүй

Дэлбэрэх дээд хязгаар (UEL) : Байхгүй

Дол авалцах температур : Байхгүй

Өөрөө асах температур : Байхгүй

Задрах температур : Байхгүй

pH : Ca.13 (1%)

pH уусмал : Байхгүй

Наалдамхай чанар, кинематик (тооцоолсон хэмжээ) (40 °C) : Байхгүй

Log Pow : Байхгүй

Log Kow : Байхгүй

Уурын даралт : Байхгүй

Уурын даралт 50 °C байна : Байхгүй

Нягтрал : Байхгүй

Харьцангуй нягтрал : Ca.1.4

Уурын харьцангуй нягтрал 20 °C байна : Байхгүй

Уусах чанар : Байхгүй

Наалдамхай чанар, динамик : Байхгүй

Дэлбэрэх шинж чанар : Байхгүй

Исэлдүүлэх шинж чанар : Байхгүй

### 9.2. Бодит аюулын ангилалтай (нэмэлт) холбоотой мэдээлэл

Нэмэлт мэдээлэл : Нэмэлт мэдээлэл байхгүй байна

## ХЭСЭГ 10: Тогтвортой байдал ба урвалд орох чанар

### 10.1. Урвалд орох чанар

Хэвийн нөхцөлд ашиглах, хадгалах болон тээвэрлэх үед энэ бүтээгдэхүүн нь урвалд ордоггүй.

# KRONES hydrocare 1902

## Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

Нэгдсэн Үндэстний Байгууллагын ДХЭС-д нийцүүлэн (Хянасан. 8, 2019)

### 10.2. Химийн тогтвортой байдал

Хэвийн нөхцөлд тогтвортой байдаг.

### 10.3. Аюултай урвал үзүүлэх магадлал

Хэвийн нөхцөлд ашиглах үед ямар нэгэн аюултай урвалд ордоггүй.

### 10.4. Зайлсхийх нөхцлүүд

Халуун, дулаан гадаргуу, оч, ил гал болон бусад шатамхай зүйлээс хол байлга. Тамхи татаж болохгүй. Тохирохгүй материалууд.

### 10.5. Тохирохгүй материалууд.

Исэлдүүлэгч бодис, хүчил, металл.

### 10.6. Задардаг аюултай бүтээгдэхүүнүүд

Фосфорын исэл.

## ХЭСЭГ 11: Хорны тухай мэдээлэл

### 11.1. Хорны үзүүлэх нөлөөний тухай мэдээлэл

Ноцтой хортой байдал (уух) : Ангилаагүй

Ноцтой хортой байдал (арьс) : Ангилаагүй

Ноцтой хортой байдал (амьсгал) : Ангилаагүй

#### Натрийн гидроксид (1310-73-2)

LD50 харханд уулгах 140 - 340 мг/кг

LD50 туулайны арьсан дээр турших 1350 мг/кг

#### 1,2,4- Бутанетрикарбоксийн хүчил, 2-фосфоно- (37971-36-1)

LD50 харханд уулгах > 4000 мг/кг

LD50 хархны арьсанд > 4000 мг/кг

LC50 харх амьсгалах (мг/л) > 1979 мг/м<sup>3</sup> (Өртөх хугацаа: 4 ц)

Арьс идэх/цочроох : Арьсыг хүчтэй түлэх болон нүдийг гэмтээдэг.

pH: ca.13 (1%)

Нүдийг ноцтой гэмтээх / цочроох : Нүдийг ноцтой гэмтээдэг.

pH: ca. 13 (1%)

Амьсгалах эсвэл арьсны мэдрэх чадвар : Ангилаагүй

Натрийн гидроксид: хүн, арьс, мэдрэмтгий бус (ЕХБХБ)

Үр хөврөлийн эсийн мутаци үүсгэгч хүчин зүйл : Ангилаагүй

Хорт хавдар үүсгэгч хүчин зүйл : Ангилаагүй

Нөхөн үржихүйн хортой байдал : Ангилаагүй

ТЭХБ (Тодорхой эрхтэний хортой байдал)– нэг : Ангилаагүй

удаагийн өртөлт

ТЭХБ (Тодорхой эрхтэний хортой байдал)– олон : Ангилаагүй

удаагийн өртөлт

Биеэс хий болон шингэнийг зайлуулах үеийн аюул : Ангилаагүй

## ХЭСЭГ 12: Экологийн талаарх мэдээлэл

### 12.1. Хортой байдал

Экологи - ерөнхий : Энэ бүтээгдэхүүнийг усанд амьдардаг бие махбодид хор хөнөөлтэй төдийгүй байгаль орчинд удаан хугацаагаар сөрөг нөлөө үзүүлнэ гэж үздэггүй.

Усны ноцтой хортой байдал : Ангилаагүй

Усны архаг хортой байдал : Ангилаагүй

#### Натрийн гидроксид (1310-73-2)

ЕС50 48ц усны бөөс дафния 40,4 мг/л (Ceriodaphnia spec) (ЕХБХБ)

#### 1,2,4- Бутанетрикарбоксийн хүчил, 2-фосфоно- (37971-36-1)

ЕС50 72ц замаг (1) 140 мг/л (Төрөл: Desmodesmus subspicatus)

### 12.2. Цөхрөлтгүй байдал ба задралд орох

#### KRONES hydrocare 1902

Цөхрөлтгүй байдал ба задралд орох Мэдээлэл байхгүй байна.

# KRONES hydrocare 1902

## Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

Нэгдсэн Үндэстний Байгууллагын ДХЭС-д нийцүүлэн (Хянасан. 8, 2019)

### 12.3. Амьд биесийн хортой бодисыг цуглуулах чадвартай

KRONES hydrocare 1902	
Log Kow	Мэдээлэл байхгүй байна.
Амьд биесийн хортой бодисыг цуглуулах чадвартай	Мэдээлэл байхгүй байна.

### 12.4. Хөрсний гулсалт хөдөлгөөн

KRONES hydrocare 1902	
Хөрсний гулсалт хөдөлгөөн	Нэмэлт мэдээлэл байхгүй байна

### 12.5. Бусад гаж нөлөөнүүд

Озон	: Ангилаагүй
Бусад гаж нөлөөнүүд	: Нэмэлт мэдээлэл байхгүй байна




## ХЭСЭГ 13: Хаягдлыг зайлуулахад санаа тавих

### 13.1. Хаягдлыг зайлуулах арга

Хог хаягдлыг цэвэрлэх аргууд	: Орон нутгийн эрх мэдэл бүхий хариуцлагатай албан тушаалтануудтай болон захирагчтай зөвлөлдсөний дараа холбогдох бүхий л журмуудын дагуу хог хаягдал хаях зөвшөөрөгдсөн газарт хая. Европын Хог Хаягдлын Каталогт заасны дагуу хог хаягдлын кодын дугаарын байрлалыг тодорхойлох ажлыг бүс нутгийн хог хаягдлын компанитай тохиролцон хийх ёстой.
Бүтээгдэхүүн/Сав баглаа боодлыг хаях зөвлөмж	: Сав баглаа боодолд үлдсэн үлдэгдлийг гаргаж бүрэн сулласаны дараа хог хаягдлыг зайлуулах журамд заасны дагуу хая. Бүрэн суллаагүй сав баглаа боодлыг бүс нутгийн захирагчийн зааж өгсөн зааврын дагуу хая.

## ХЭСЭГ 14: Тээвэрлэлтийн тухай мэдээлэл

ОУДАБ (Олон Улсын Далайгаар Тээвэрлэх Аюултай Бүтээгдэхүүн)/ ОУАТХ (Олон Улсын Агаарын Тээврийн Холбоо) /НҮБ АБТЗ (НҮБ Аюултай Барааг Тээвэрлэх тухай Зөвлөмж)-ийн дагуу

НҮБ АБТЗ	ОУДАБ	ОУАТХ
<b>14.1. НҮБ-ын дугаар</b>		
3266	3266	3266
<b>14.2. НҮБ Хөлөг Онгоцонд Тохирсон Нэр</b>		
ИДЭМХИЙ ШИНГЭН, ҮНДСЭН, ОРГАНИК БУС, N.O.S.(Натрийн хэт исэл агуулсан; 1,2,4-Бутанетрикарбоксийн хүчил, 2- фосфоно -)	Идэмхий шингэн, үндсэн, органик бус, n.o.s.(Натрийн хэт исэл агуулсан; 1,2,4-Бутанетрикарбоксийн хүчил, 2- фосфоно -)	Идэмхий шингэн, үндсэн, органик бус, n.o.s.(Натрийн хэт исэл агуулсан; 1,2,4-Бутанетрикарбоксийн хүчил, 2- фосфоно -)
<b>14.3. Тээврийн аюултай ангилал(ууд)</b>		
8	8	8
		
<b>14.4. Сав баглаа боодлын бүлэг</b>		
II	II	II
<b>14.5. Байгаль орчинд үзүүлэх аюул</b>		
Байгаль орчинд аюултай : Тийм	Байгаль орчинд аюултай : Тийм Далайг бохирдуулагч бодис : Тийм	Байгаль орчинд аюултай : Тийм
Нэмэлт мэдээлэл байхгүй байна		

### 14.6. Хэрэглэгчдэд зориулсан онцгой сэрэмжлүүлэг

#### - НҮБ АБТЗ

Тусгай заалтууд (НҮБ АБТЗ)	: 274
Хязгаарлагдмал тоо хэмжээ (НҮБ АБТЗ)	: 1J
Тоо хэмжээнээс бусад тохиолдолд (НҮБ АБТЗ)	: E2

# KRONES hydrocare 1902

## Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

Нэгдсэн Үндэстний Байгууллагын ДХЭС-д нийцүүлэн (Хянасан. 8, 2019)

Сав баглаа боодлын заавар (НҮБ АБТЗ)	: P001, IBC02
Зөөврийн сав ба овор ихтэй савны тусгай заавар(НҮБ АБТЗ)	: T11
Зөөврийн сав ба овор ихтэй савны тусгай заалт (НҮБ АБТЗ)	: TP2, TP27
<b>- ОУДТАБ</b>	
Тусгай заалтууд (ОУДТАБ)	: 274
Сав баглаа боодлын заавар (ОУДТАБ)	: P001
IBC Сав баглаа боодлын заавар (ОУДТАБ)	: IBC02
Савны заавар (ОУДТАБ)	: T11
Савны тусгай заалтууд (ОУДТАБ)	: TP2, TP27
EmS-No.(Гал)	: F-A – ГАЛЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ ГАРГАХ Alfa – ГАЛЫН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ ГАРГАХ
EmS-No.(Асгарах)	: S-B – АСГАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ ГАРГАХ Bravo – ЗЭВЭРДЭГ БОДИСУУД
Ачих ангилал (ОУДТАБ)	: B
Шинж чанар ба ажиглалт (ОУДТАБ)	: Хүчилд хүчтэй хариу үйлдэл үзүүлдэг. Арьс, нүд болон салст бүрхэвчүүдэд хүргэвэл түлдэг.
<b>-ОУАТХ (Олон Улсын Агаарын Тээврийн Холбоо)</b>	
ҮБХДШ (Үндсэн Бүрэлдэхүүн Хэсгийн Дүн Шинжилгээ) Тоо хэмжээнээс бусад тохиолдолд (ОУАТХ)	: E2
ҮБХДШ Хязгаарлагдмал тоо хэмжээ (ОУАТХ)	: Y840
ҮБХДШ хязгаарлагдмал тоо хэмжээний хамгийн их цэвэр тоо хэмжээ (ОУАТХ)	: 0.5Л
ҮБХДШ сав баглаа боодлын заавар (ОУАТХ)	: 851
ҮБХДШ хамгийн их цэвэр тоо хэмжээ (ОУАТХ)	: 1Л
CAO сав баглаа боодлын заавар (ОУАТХ)	: 855
CAO хамгийн их цэвэр тоо хэмжээ (ОУАТХ)	: 30Л
Тусгай заалтууд (ОУАТХ)	: A3, A803
ОБҮААХХ (Онцгой Байдлын Үед Авах Арга Хэмжээний Хөтөлбөр)-ийн код (ОУАТХ)	: 8Л

### 14.7. ОУТБ (Олон Улсын Тэнгисийн Байгууллага)-ын журмын дагуу их хэмжээгээр тээвэрлэх

Хэрэглэх боломжгүй

## ХЭСЭГ 15: Зохицуулалтын талаарх мэдээлэл

### 15.1. Яригдаж буй тухайн бүтээгдэхүүнд хамаарах аюулгүй байдал, эрүүл мэнд болон хүрээлэн буй орчны зохицуулалтууд

Үндэсний зохицуулалтууд

#### Натрийн гидроксид (1310-73-2)

АНУ-ын ХБХТХ (хорт бодисыг хянах тухай хууль) бараа материалын жагсаалтад орсон болно

#### 1,2,4- Бутанетрикарбоксийн хүчил, 2-фосфоно- (37971-36-1)

АНУ-ын ХБХТХ (хорт бодисыг хянах тухай хууль) бараа материалын жагсаалтад орсон болно

#### Натрийн гидроксид (1310-73-2)

Канадын АХБЖ-д (Ахуйн Хэрэглээний Бодисын Жагсаалт) орсон.

#### 1,2,4- Бутанетрикарбоксийн хүчил, 2-фосфоно- (37971-36-1)

Канадын АХБЖ-д (Ахуйн Хэрэглээний Бодисын Жагсаалт) орсон.

#### Натрийн гидроксид (1310-73-2)

ЕЭЗН(Европын Эдийн Засгийн Нийгэмлэг)-ийн бараа материалын ОИХҮХБЕБМ (Одоогоор Их Хэмжээгээр Үйлдвэрлэж байгаа Химийн Бодисуудын Европын Бараа Материал)-ын жагсаалтад орсон.

#### 1,2,4- Бутанетрикарбоксийн хүчил, 2-фосфоно- (37971-36-1)

ЕЭЗН(Европын Эдийн Засгийн Нийгэмлэг)-ийн бараа материалын ОИХҮХБЕБМ (Одоогоор Их Хэмжээгээр Үйлдвэрлэж байгаа Химийн Бодисуудын Европын Бараа Материал)-ын жагсаалтад орсон.

#### Натрийн гидроксид (1310-73-2)

ХБХАБМ (Химийн Бодисоор хийсэн Австралын Бараа Материал)-ын жагсаалтад орсон.  
ХҮИОХБМ (Хятадад үйлдвэрлэсэн эсвэл импортолсон одоо ашиглаж байгаа химийн бодисын бараа материал)-ын жагсаалтад орсон.  
Японы ОАБШХБ (Одоо Ашиглаж байгаа & Шинэ Химийн Бодис)-ын бараа материалын жагсаалтад орсон.  
Японы ҮАБЭМХ (Үйлдвэрлэлийн Аюулгүй Байдал ба Эрүүл Мэндийн Тухай Хууль)-н жагсаалтад орсон.  
Солонгосын ОАБХБЖ (Одоо Ашиглаж Байгаа Химийн Бодисын Жагсаалт)-д орсон.  
ШЗХБМ (Шинэ Зеландын Химийн Бодисоор хийдэг Бараа Материал)-н жагсаалтад орсон.  
ФХХБХБМ (Филиппиний Химийн болон Химийн Бодисоор хийдэг Бараа Материал)-н жагсаалтад орсон.  
Японы Хортой болон Хор Хөнөөлтэй Бодисуудыг Хянах тухай Хууль  
МХБХҮБМ (Мексикийн Химийн Бодисоор Хийдэг Үндэсний Бараа Материал)-н жагсаалтад орсон.  
ТХБХБМ (Тайваны Химийн Бодисоор Хийдэг Бараа Материал)-н жагсаалтад орсон.



# KRONES hydrocare 1902

## Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

Нэгдсэн Үндэстний Байгууллагын ДХЗС-д нийцүүлэн (Хянасан. 8, 2019)

### 1,2,4- Бутанетрикарбоксийн хүчил, 2-фосфоно- (37971-36-1)

ХБХАБМ (Химийн Бодисоор хийсэн Австралын Бараа Материал)-ын жагсаалтад орсон.  
Японы ОАБШХБ (Одоо Ашиглаж байгаа & Шинэ Химийн Бодис)-ын бараа материалын жагсаалтад орсон.  
Японы УАБЭМХ (Үйлдвэрлэлийн Аюулгүй Байдал ба Эрүүл Мэндийн Тухай Хууль)-н жагсаалтад орсон.  
Солонгосын ОАБХБЖ (Одоо Ашиглаж Байгаа Химийн Бодисын Жагсаалт)-д орсон.  
ШЗХБМ (Шинэ Зеландын Химийн Бодисоор хийдэг Бараа Материал)-н жагсаалтад орсон.  
ФХХБХБМ (Филиппиний Химийн болон Химийн Бодисоор хийдэг Бараа Материал)-н жагсаалтад орсон.  
МХБХҮБМ (Мексикийн Химийн Бодисоор Хийдэг Үндэсний Бараа Материал)-н жагсаалтад орсон.  
ТХБХБМ (Тайваны Химийн Бодисоор Хийдэг Бараа Материал)-н жагсаалтад орсон.

### ХЭСЭГ 16: Бусад мэдээлэл

Үйлдвэрлэсэн огноо : 27/12/2019  
Шинэчилсэн огноо : 09/07/2020

#### Өөрчлөлтийг үзүүлэх:

Мэдээлэл байхгүй байна.

Мэдээллийн эх үүсвэр : EXBХБ.Loli.  
Товчилсон үгс болон хураангуйлсан үгс : ADN - Дотоод усан замаар олон улсын аюултай тээвэрлэлт хийх тухай Европын хэлэлцээр  
ADR - Аюултай барааг олон улсын авто замаар тээвэрлэх тухай Европын хэлэлцээр  
EC50 – Дундаж үр дүнтэй концентраци  
OУАТХ - Олон Улсын Агаарын Тээврийн Холбоо  
OУДТАБ - Олон Улсын Далайгаар Тээвэрлэх Аюултай Бүтээгдэхүүн  
LC50 – Үхэлд хүргэх дундаж концентраци  
LD50 – Үхэлд хүргэх дундаж тун  
RID - Аюултай барааг олон улсын төмөр замаар тээвэрлэх журам  
АБМХ – Аюулгүй Байдлыг Мэдээлэх Хуудас  
Сургалт явуулах зөвлөгөө : Энэхүү бүтээгдэхүүнийг ердийн үед хэрэглэхдээ сав баглаа боодол дээр заасан зааврын дагуу хэрэглэнэ.  
Бусад мэдээлэл : Мэдээлэл байхгүй байна

#### Н-н тайлбаруудын бүрэн бичвэр:

H290	Металыг ээврүүлэх магадлалтай.
H314	Арьс түлэх болон нүдийг гэмтээнэ
H318	Нүдийг ноцтой гэмтээнэ

ТХЗ (Тогтвортой Хөгжлийн Зорилт) НҮБ

Энэхүү мэдээлэл нь бидний одоогийн мэдлэг дээр суурилсан бөгөөд зөвхөн эрүүл мэнд, аюулгүй байдал, байгаль орчны шаардлагад нийцүүлэн бүтээгдэхүүнийг тодорхойлох зорилготой юм. Тиймээс энэ нь тухайн бүтээгдэхүүний тодорхой шинж чанарт баталгаа өгч байгаа гэж ойлгож болохгүй.