

KRONES усан хангамж 3901

Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

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

Үйлдвэрлэсэн огноо: 30/12/2019 Шинэчилсэн огноо: 30/12/2019

Хувилбар: 1.0

ХЭСЭГ 1: Тодорхойлолт

1.1. ДХЗС Бүтээгдэхүүний нэр

Бүтээгдэхүүний загвар : Хольц
Бүтээгдэхүүний худалдааны нэр : KRONES усан хангамж 3901

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
Ноцтой хортой байдал (залгих:уур) Ангилал 3 H331
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 : Мэдээлэл байхгүй байна
орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөө

2.2. ДХЗС тэмдэглэгээний элементүүд, үүнд сэрэмжлүүлсэн тайлбар орно

Нэгдсэн Үндэстний Байгууллагын ДХЗС-д нийцүүлэний дагуу бүтээгдэхүүнийг тэмдэглэх

Аюулын бүдүүвч зураг (ДХЗС НҮБ) :



ДХЗС05



GHS06
(Дэлхийн
Хэмжээнд
Зохицсон
Систем/ДХЗС0
б)

Чухал үг (ДХЗС НҮБ) : Аюул занал
Аюулын тайлбарууд (ДХЗС НҮБ) : H290 – Металыг зэврүүлэх магадлалтай.
H331 – Залгисан тохиолдолд хортой.
H314 – Арьс түлэх болон нүдийг гэмтээнэ.

KRONES усан хангамж 3901

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. P271 – Зөвхөн гадаа эсвэл агааржуулалт сайтай орчинд ашигла. 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. P403+P233 – Агааржуулалт сайтай газар хадгал. Савыг сайн тагла. 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	%
Азотын хүчил	(CAS-Дугаар.) 7697-37-2	>= 50,00 - < 70,00

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 хүрсэний дараа үзүүлэх анхны тусламжийн үед авах арга хэмжээнүүд	: Нэн даруй савантай усаар угаа. Нэн даруй ХОРДЛОГЫН ТӨВ/эмч рүү утсаар ярь.
Нүд рүү орсон 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: азотын исэл

KRONES усан хангамж 3901

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 : Шүлт, метал, ангижруулагч.

ХЭСЭГ 8: Өртөх хяналт/хувийн хамгаалалт

8.1. Хяналтын үзүүлэлтүүд

Азотын хүчил (7697-37-2)	
ЕХ – Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
Мэргэжлийн өртөх байдлын хязгаарлалтын үзүүлэлтүүд БХӨХ (мг/м ³)	2,6 мг/м ³
IOELV БХӨХ (ppm) (БХӨХ-Богино Хугацааны Өртөлтийн Хязгаар)	1 ppm
Австри - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
Богино хугацаанд зөвшөөрөгдөх хамгийн дээд хэмжээ (мг/м ³)	2,6 мг/м ³
Богино хугацаанд зөвшөөрөгдөх хамгийн дээд хэмжээ (ppm)	1 ppm
Бельги - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
Богино хугацаанд зөвшөөрөгдөх хэмжээ (мг/м ³)	2,6 мг/м ³
Богино хугацаанд зөвшөөрөгдөх хэмжээ (ppm)	1 ppm
Болгар - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
МШӨӨХ БХӨХ (мг/м ³) (АБӨХ – Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар)	2,6 мг/м ³

KRONES усан хангамж 3901

Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

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

МШӨӨХ БХӨХ (ppm)	1 ppm
Хорват - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
KGVI (богино хугацаанд өртөх хязгаарын хэмжээ) (мг/м ³)	2,6 мг/м ³
KGVI (богино хугацаанд өртөх хязгаарын хэмжээ) (ppm)	1 ppm
Кипр - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
МШӨӨХ БХӨХ (мг/м ³) (АБӨХ – Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар)	2,6 мг/м ³
МШӨӨХ БХӨХ (ppm)	1 ppm
Чехийн Бүгд Найрамдах Улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
Expoziciční limity (PEL) (мг/м ³)	1 мг/м ³
Дани улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
Хязгаарын хэмжээ (богино хугацаа) (мг/м ³)	2,6 мг/м ³
Хязгаарын хэмжээ (богино хугацаа) (ppm)	1 ppm
Эстони - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
МШӨӨХ БХӨХ (мг/м ³) (АБӨХ – Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар)	2,6 мг/м ³
МШӨӨХ БХӨХ (ppm)	1 ppm
Финланд - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
НТР-arvo (8ц) (мг/м ³)	1,3 мг/м ³
НТР-arvo (8ц) (ppm)	0,5 ppm
НТР-arvo (15 мин)	2,6 мг/м ³
НТР-arvo (15 мин) (ppm)	1 ppm
Франц - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
VLE (мг/м ³)	2,6 мг/м ³ (загч хязгаар)
VLE (ppm)	1 ppm (загч хязгаар)
Герман улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар (TRGS 900)	
TRGS 900 Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд өртөх хязгаарын хэмжээ (мг/м ³)	2,6 мг/м ³ (AGW-ыг богино хугацааны хэмжээ гэж тооцдог. Үйл ажиллагаанд тавих хяналтыг 15 минутын турш хэмжсэн хэмжээний дундажаар тооцох буюу өөрөөр хэлбэл 15 минут тутамд дээж авах гэх мэт)
TRGS 900 Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд өртөх хязгаарын хэмжээ (ppm)	1 ppm (AGW-ыг богино хугацааны хэмжээ гэж тооцдог. Үйл ажиллагаанд тавих хяналтыг 15 минутын турш хэмжсэн хэмжээний дундажаар тооцох буюу өөрөөр хэлбэл 15 минут тутамд дээж авах гэх мэт)
Гибралтар- Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
Богино хугацааны мг/м ³	2,6 мг/м ³
Богино хугацааны ppm	1 ppm
Грек улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
МШӨӨХ БХӨХ (мг/м ³) (АБӨХ – Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар)	2,6 мг/м ³
МШӨӨХ БХӨХ (ppm)	1 ppm
Унгар улс Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
СК-érték	2,6 мг/м ³
Ирланд улс Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
АБӨХ (15 мин ref) (мг/м ³)	2,6 мг/м ³
АБӨХ (15 мин ref) (ppm)	1 ppm
Итали улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
МШӨӨХ БХӨХ (мг/м ³) (АБӨХ – Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар)	2,6 мг/м ³

KRONES усан хангамж 3901

Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

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

МШӨӨХ БХӨХ (ppm)	1 ppm
Латви улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
МШӨӨХ ДЦ (мг/м³) (ДХ-дундаж хугацаа)	2 мг/м³
МШӨӨХ ДХ (ppm)	0,78 ppm
Литва улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
ТДТК (мг/м³) (Температур/Даралт Тохируулах Клапан)	2,6 мг/м³
ТДТК (ppm)	1 ppm
Люксембург - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
МШӨӨХ БХӨХ (мг/м³) (АБӨХ – Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар)	2,6 мг/м³
МШӨӨХ БХӨХ (ppm)	1 ppm
Малта улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
МШӨӨХ БХӨХ (мг/м³) (АБӨХ – Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар)	2,6 мг/м³
МШӨӨХ БХӨХ (ppm)	1 ppm
Нидерланд улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
Grenswaarde TGG 15МИН (мг/м³)	1,3 мг/м³
Польш улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
NDS (мг/м³)	1,4 мг/м³
NDSch (мг/м³)	2,6 мг/м³
Португали улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
МШӨӨХ ДХ (ppm)	2 ppm
МШӨӨХ БХӨХ (ppm)	4 ppm (заагч хязгаарын хэмжээ)
Румын улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
МШӨӨХ БХӨХ (мг/м³) (АБӨХ – Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар)	2,6 мг/м³
МШӨӨХ БХӨХ (ppm)	1 ppm
Словак улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
NRHV (Hraničná) (мг/м³)	2,6 мг/м³
Словени улс Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
МШӨӨХ ДЦ (мг/м³) (ДХ-дундаж хугацаа)	2,6 мг/м³
МШӨӨХ ДХ (ppm)	1 ppm
МШӨӨХ БХӨХ (мг/м³) (АБӨХ – Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар)	2,6 мг/м³
МШӨӨХ БХӨХ (ppm)	1 ppm
Испани улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
VLA-EC (мг/м³)	2,6 мг/м³
VLA-EC (ppm)	1 ppm
Швед улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
nivågränsvärde (NVG) (мг/м³)	1,3 мг/м³
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,5 ppm
kortidsvärde (KTV) (мг/м³)	2,6 мг/м³
kortidsvärde (KTV) (ppm)	1 ppm
Нэгдсэн Вант Улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
АБӨХ (Ажлын Байранд Өртөх Хязгаар) БХӨХ (мг/м³)	2,6 мг/м³
АБӨХ БХӨХ (ppm) Ажлын Байранд Өртөх Хязгаар	1 ppm

KRONES усан хангамж 3901

Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

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

Норвеги улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
Grøntvass (AN) (мг/м³)	5 мг/м³
Grøntvass (AN) (ppm)	2 ppm
Grøntvass (Korttidsverdi) (мг/м³)	10 мг/м³ (хэмжээг тооцсон)
Grøntvass (Korttidsverdi) (ppm)	4 ppm (хэмжээг тооцсон)
Швейцарь - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
Хамгийн дээд (мг/м³)	5 мг/м³
Хамгийн дээд (ppm)	2 ppm
KZGW (мг/м³)	5 мг/м³
KZGW (ppm)	2 ppm
Турк улс - Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар	
МШӨӨХ БХӨХ (мг/м³) (АБӨХ – Мэргэжлээс Шалтгаалах Өвчинд Өртөх Хязгаар)	2,6 мг/м³
МШӨӨХ БХӨХ (ppm)	1 ppm
АНУ – АЗГҮЭАБХ (Америкийн засгийн газрын үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуйчдын бага хурал) - Ажлын Байранд Өртөх Хязгаар	
АЗГҮЭАБХ ДХ (ppm)	2 ppm
АЗГҮЭАБХ БХӨХ (ppm)	4 ppm

8.2. Тохирох инженерийн хяналт

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

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: Бутил резин
Материалын зузаан: $\geq 0,7$ мм
Нэвтрэх хугацаа: ≥ 480 мин
Тохиромжтой материал: Витон.
Материалын зузаан: $\geq 0,7$ мм
Нэвтрэх хугацаа: ≥ 480 мин
Тохиромжтой материал: Хлоропрен
Материалын зузаан: $\geq 0,5$ мм
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: АВЕК

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 : Өнгөгүй

Үнэр : Гашуун.

Үнэрийн хил зааг : Байхгүй

Хайлах хэм : < 0 °C

Хөлдөх хэм : Байхгүй

Буцлах хэм : > 100 °C

Шатамхай (хатуу биет, хий) : Шатамхай бус

KRONES усан хангамж 3901

Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

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

Дэлбэрэх хязгаар	: Байхгүй
Дэлбэрэх доод хязгаар (LEL)	: Байхгүй
Дэлбэрэх дээд хязгаар (UEL)	: Байхгүй
Дөл авалцах температур	: Байхгүй
Өөрөө асах температур	: Байхгүй
Задрах температур	: Байхгүй
pH	: < 1
pH уусмал	: Байхгүй
Наалдамхай чанар, кинематик (тооцоолсон хэмжээ) (40 °C)	: Байхгүй
Log Kow	: Байхгүй
Уурын даралт	: Байхгүй
Уурын даралт 50 °C байна	: Байхгүй
Нягтрал	: Байхгүй
Харьцангуй нягтрал	: 1.3
Уурын харьцангуй нягтрал 20 °C байна	: Байхгүй
Уусах чанар	: Бүрэн уусдаг.
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.

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.

Шүлт, метал, ангижруулагч.

10.6. Задардаг аюултай бүтээгдэхүүнүүд

Азотын 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)	: Залгисан тохиолдолд хортой.

Азотын хүчил (7697-37-2)	
LC50 харх залгих (ppm)	2500 ppm/1ц
LC50 харх залгих (Уур - мг/л/4ц)	> 2,65 мг/л (OECD 403) (ЕХБХБ - Европын Химийн Бүтээгдэхүүнийг Хариуцсан Байгууллага)

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

pH: < 1

Нүдийг ноцтой гэмтээх / цочроох : Нүдийг ноцтой гэмтээдэг.

pH: < 1

Амьсгалах эсвэл арьсны мэдрэх чадвар : Ангилаагүй

Үр хөврөлийн эсийн мутаци үүсгэгч хүчин зүйл : Ангилаагүй

Хорт хавдар үүсгэгч хүчин зүйл : Ангилаагүй

Нөхөн үржихүйн хортой байдал : Ангилаагүй

KRONES усан хангамж 3901

Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

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

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

12.2. Цөхрөлтгүй байдал ба задралд орох

KRONES усан хангамж 3901

Цөхрөлтгүй байдал ба задралд орох	Мэдээлэл байхгүй байна.
-----------------------------------	-------------------------

12.3. Амьд биесийн хортой бодисыг цуглуулах чадвартай

KRONES усан хангамж 3901

Log Kow	Мэдээлэл байхгүй байна.
---------	-------------------------

Амьд биесийн хортой бодисыг цуглуулах чадвартай	Мэдээлэл байхгүй байна.
---	-------------------------

12.4. Хөрсний гулсалт хөдөлгөөн

KRONES усан хангамж 3901

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



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

НҮБ АБТЗ	ОУДТАБ	ОУАТХ
14.1. НҮБ-ын дугаар		
2031	2031	2031
14.2. НҮБ Хөлөг Онгоцонд Тохирсон Нэр		
АЗОТЫН ХҮЧИЛ	АЗОТЫН ХҮЧИЛ	Азотын хүчил
14.3. Тээврийн аюултай ангилал(ууд)		
8	8	8

KRONES усан хангамж 3901

Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

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

		
14.4. Сав баглаа боодлын бүлэг		
II	II	II
14.5. Байгаль орчинд үзүүлэх аюул		
Байгаль орчинд аюултай: Үгүй	Байгаль орчинд аюултай: Үгүй Далай тэнгисийг бохирдуулагч бодис: Үгүй	Байгаль орчинд аюултай: Үгүй
Нэмэлт мэдээлэл байхгүй байна		

14.6. Хэрэглэгчдэд зориулсан онцгой сэрэмжлүүлэг

- НҮБ АБТЗ

Хязгаарлагдмал тоо хэмжээ (НҮБ АБТЗ)	: 1L
Тоо хэмжээнээс бусад тохиолдолд (НҮБ АБТЗ)	: E2
Сав баглаа боодлын заавар (НҮБ АБТЗ)	: P001, IBC02
Сав баглаа боодлын тусгай заалтууд (НҮБ Аюултай)	: PP81, B15
Барааг Тээвэрлэх Талаарх Зөвлөмж - НҮБ АБТЗ	
Зөөврийн сав ба овор ихтэй савны тусгай заавар(НҮБ АБТЗ)	: T8
Зөөврийн сав ба овор ихтэй савны тусгай заалт (НҮБ АБТЗ)	: TP2

- ОУДТАБ

Сав баглаа боодлын заавар (ОУДТАБ)	: P001
Тусгай заалтууд (ОУДТАБ)	: PP81
IBC Сав баглаа боодлын заавар (ОУДТАБ)	: IBC02
IBC тусгай заалтууд (ОУДТАБ)	: B15, B20
Савны заавар (ОУДТАБ)	: T8
Савны тусгай заалтууд (ОУДТАБ)	: TP2
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)	: D
Шинж чанар ба ажиглалт (ОУДТАБ)	: Өнгөгүй шингэн. Исэлдүүлэгч; мод, хөвөн буюу сүрэл зэрэг байгаль дээр байдаг материалуудтай урвалд орсоноор ихээхэн хорт хий (хүрэн угаа) бүхий гал гарах боломжтой. Ихэнх металлуудыг ихээр зэврүүлдэг. Арьс, нүд болон салст бүрхэвчүүдэд хүргэвэл түлдэг.

-ОУАТХ (Олон Улсын Агаарын Тээврийн Холбоо)	
ҮБХДШ (Үндсэн Бүрэлдэхүүн Хэсгийн Дүн Шинжилгээ) Тоо хэмжээнээс бусад тохиолдолд (ОУАТХ)	: E0
ҮБХДШ Хязгаарлагдмал тоо хэмжээ (ОУАТХ)	: Хориотой
ҮБХДШ хязгаарлагдмал тоо хэмжээний хамгийн их цэвэр тоо хэмжээ (ОУАТХ)	: Хориотой
ҮБХДШ сав баглаа боодлын заавар (ОУАТХ)	: Хориотой
ҮБХДШ хамгийн их цэвэр тоо хэмжээ (ОУАТХ)	: Хориотой
CAO сав баглаа боодлын заавар (ОУАТХ)	: 855
CAO хамгийн их цэвэр тоо хэмжээ (ОУАТХ)	: 30L
Тусгай заалтууд (ОУАТХ)	: A212
ОБҮААХХ (Онцгой Байдлын Үед Авах Арга Хэмжээний Хөтөлбөр)-ийн код (ОУАТХ)	: 8L

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

Азотын хүчил (7697-37-2)

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

Азотын хүчил (7697-37-2)

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

Азотын хүчил (7697-37-2)

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

KRONES усан хангамж 3901

Аюулгүй байдлыг мэдээлэх хуудас

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

Азотын хүчил (7697-37-2)

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.
ФХХБХМ (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.
ТХБХМ (Тайваны Химийн Бодисоор Хийдэг Бараа Материал)-н жагсаалтад орсон.

ХЭСЭГ 16: Бусад мэдээлэл

Үйлдвэрлэсэн огноо : 30/12/2019
Шинэчилсэн огноо : 30/12/2019

Өөрчлөлтийг үзүүлэх:

Мэдээлэл байхгүй байна.

Мэдээллийн эх үүсвэр : ЕХБХБ.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
ОУАТХ - Олон Улсын Агаарын Тээврийн Холбоо
ОУДТАБ - 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	Металлыг зэврүүлэх магадлалтай.
H314	Арьс түлэх болон нүдийг гэмтээнэ
H318	Нүдийг ноцтой гэмтээнэ
H331	Залгисан тохиолдолд хортой

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.