

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

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

#### 1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Ondina X 420  
Framleiðslunúmer : 001E2771  
Skráningarnúmer : 01-0000020163-82-0001  
CAS-nr. : 1262661-88-0

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Ferlisólía.  
Sjá Ch16 fyrir skráða notkun samkvæmt REACH.

Notkun sem ráðið er frá :  
Ekki má nota vöru þessa til annars en greint er frá í 1. kafla án þess að leita fyrst ráða hjá birgja.

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi/birgir : **Skeljungur hf**  
Borgartún 26  
105 Reykjavík

Símanúmer : +354 (444) 3000  
Bréfsími :  
Tölvupóstfang vegna SDS : msds@skeljungur.is

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

: Neyðarlínan: sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla, sími 112  
; Eiturefnamiðstöð Landspítala – háskólasjúkrahúss: sími 543-2222

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

**Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)**

Hætta við ásvelgingu, Flokkur 1

H304: Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

#### 2.2 Merkingaratriði

**Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)**

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Hætta

Hættusetningar

:

H304

ÁÐREIFANLEGAR HÆTTUR

Ekki flokkað sem líkamlega skaðlegt samkvæmt viðmiðum CLP.

HÆTTULEGT HEILSU

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU:

Samkvæmt skilgreiningu CLP eru þau ekki flokkuð sem skaðleg umhverfinu.

Varnaðarsetningar

:

**Forvarnir:**

Engar varnaðarsetningar.

**Viðbrögð:**

P301+ P310

EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni.

P331

EKKI framkalla uppköst.

**Geymsla:**

P405

Geymist á læstum stað.

**Förgun:**

P501

Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

Inniheldur eimi (Fischer-Tropsch), þungan, C18-50 - greinóttan og línulegan.

### 2.3 Aðrar hættur

Efnið uppfyllir ekki öll kröfur við skimun varðandi seiglu, lífræna samsöfnun og eitrun og er því ekki talið vera PBT eða vPvB.

Langvarandi eða endurtekin snerting við húð án fullnægjandi þrifa getur stíflað svitaholur húðar og leitt til kvilla eins og arta/hárslíðursbólgu.

Notuð olía getur innihaldið skaðleg óhreinindi.

Ekki flokkað sem eldfimt en getur brunnið.

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

### 3.1 Efni

Efnafræðilegir eiginleikar

:

Grunnolía, sem fengin er með Fischer-Tropsch aðferðinni, samanstendur fyrst og fremst af greinóttum, hringlaga og línulegum vetniskolefnum með kolefnistölum á bilinu C18 til C50.

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Hættulegir efnisþættir

Efnafraeðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr.	Styrkleiki (% w/w)
Distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50- branched and linear	1262661-88-0	<= 100

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi : Tryggja skal að notaður séu viðeigandi hlífðarbúnaður í samræmi við atvikið, meiðslin og aðstæðurnar þegar fyrsta hjálpi er veitt.
- Ef efninu er andað að sér : Engin meðhöndlun nauðsynleg við venjulegar notkunaraðstæður. Ef erting heldur áfram, leitið þá læknishjálpar.
- Ef efnið berst á húð : Farið úr fötum sem hafa óhreinkast af efninu. Skolið óvarið svæði með vatni og þvoið með sápu ef hún er tiltæk. Leitið lækniástoðar ef erting er þrálát.
- Ef efnið kemst í auga : Skolið svæðið með miklu vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið lækniástoðar ef erting er þrálát.
- Ef efnið er gleypt : Hringdu í neyðarnúmerið fyrir þinn stað/verksmiðju. Ef gleypt, framkallið ekki uppköst: farið til lækningastofnunar sem er nálægust til frekari meðferðar. Ef uppsölur verða skal halda höfðinu fyrir neðan mjaðmir til að koma í veg fyrir ásvelgingu. Ef einhver af eftirfarandi merkjum og einkennum koma fram á næstu 6 klst., leitið þá til næstu bráðamóttöku: hiti hærri en 101° F (37° C), mæði, þrengsli fyrir brjósti, þrálátur hósti eða hvæsandi öndun.

### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

- Einkenni : Ef efnið kemst í lungu eru merki og einkenni um slíkt m.a. hósti, kæfing, hvæsandi öndun, öndunarerfiðleikar, þrengsli fyrir brjósti, mæði og/eða hiti. Byrjun öndunareinkenna getur tafist í nokkra tíma frá útsetningu. Merki og einkenni fitusneyðingar húðbólgu geta m.a. verið sviði og/eða ofþornað/sprungið útlit. Inntaka getur valdið ógleði, uppköstum og/eða niðurgangi.

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniástoðun og sérstaka meðferð sem þörf er á

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Meðhöndlun : Hugsanleg hættu á lungnabólgu vegna efna (chemical pneumonitis).  
Hringið í lækni eða eitrunarmiðstöð og leitið ráða.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar : Froða vatnsúði, eða þoka. Þurr efnaduft, koltvísýring, sand eða jarðveg má eingöngu nota á litla elda.

Óhentugir slökkvimiðlar : Notið ekki vatn í þrýstibunu.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf : Hættulegar eldfimar vörur geta verið: Flókin blanda agna í föstu-, vökva- og gasformi (reykur). Kolsýringur getur myndast við ófullkominn bruna. Óþekkt lífræn og ólífræn efnasambönd.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Nota skal viðeigandi hlífðarbúnað, þ.m.t. efnapolna hanska; mælt er með efnapolnum samfestingum ef búist er við miklum váhrifum frá niðurhelltri vöru. Nota skal séröndunarbúnað þegar nálgast á eld í lokuðu rými. Velja skal klæðnað fyrir slökkviliðsmenn sem uppfyllir viðeigandi staðla (t.d. Evrópa: EN469).

Sérstakar slökkviaðferðir : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.

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

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : 6.1.1 Fyrir þá sem ekki starfa við neyðarþjónustu  
Varist snertingu við húð og augu.  
6.1.2 Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu:  
Varist snertingu við húð og augu.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Komið í veg fyrir dreifingu í niðurföll, skurði og ár með því að nota sand, jarðveg eða aðra viðeigandi tálma.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Mjög hált ef hellist niður. Þrífið umsvifalaust til að koma í veg

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

fyrir slys.  
Komið í veg fyrir dreifingu í niðurföll, skurði og ár með því að nota sand, jarðveg eða annað efni til tálmunar.  
Endurheimtið vökva beint eða í íseygt efni.  
Purrkið upp leifar með gleypnu efni s.s. leir, sandi eða öðru viðeigandi efni og fargið á viðeigandi hátt.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði

Leiðbeiningar um val persónulegs hlífðarbúnaðar má finna í Kafla 8 öryggisleiðbeininga þessara.,  
Leiðbeiningar um förgun efnis sem hefur hellst niður má finna í Kafla 13 öryggisleiðbeininga þessara.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Almennar varúðarráðstafanir : Notið staðbundna útblástursloftræstingu ef hætta er á innöndun á gufum, mistri eða úða.  
Notið upplýsingarnar í þessari tæknilýsingu sem innlegg í áhættumat á hverjum stað til að ákvarða viðeigandi stýringar.

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Varist snertingu við húð.  
Forðist að anda inn gufu og/eða úða.  
Notið öryggisskófátnað og viðeigandi búnað við meðhöndlun vörunnar í tunnum.  
Farga skal á réttan hátt menguðum tuskum eða hreinsunarefnum til að koma í veg fyrir bruna.

Flutningur á vöru : Við allar stórflutninga ætti að tryggja rétta jarðtengingu og verklag við tengingar til að koma í veg fyrir uppsöfnun truflana.

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

Aðrar upplýsingar : Geymist þéttlokað og á köldum og vel loftræstum stað. Notið vel merkt ílát sem hægt er að loka.  
Geymist við stofuhita.  
Sjá kafla 15 fyrir hvers konar viðbótarsérlæg um umbúðir og geymslu vörunnar.

Umbúðaefni : Hentugt efni: Notið mjúkt stál eða háþéttni pólýetýlen fyrir geymsluílát eða fóðringar fyrir geymsluílát.  
Óhentugt efni: PVC.

Ílátsráðleggingar : Ílát úr pólýetýlen má ekki geyma við háan hita vegna mögulegrar hættu á að þau aflagist.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun : Sjá Ch16 og/eða viðbætur fyrir skráða notkun samkvæmt

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

REACH.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

#### Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
Olíuúði , grunnolía		TWA (Agnir (þoka))	1 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Vissar olíur gefa við upphitun fjölringlaga arómatísk kolvetnissambönd (PAH) sem geta verið krabbameinsvaldandi. Auk þess geta jarðolíur innihaldið slík efni., Fyrir úða af vatnsblönduðum skurðarvökva o.þ.h. þar sem önnur efni en olíur geta einnig komið fyrir er gildið notað sem heildarmagn fyrir þann hluta sem ekki inniheldur vatn. Fyrir efni með eigin mengunarmörk sem eru lægri skal nota þau.			
Olíuúði , grunnolía		TWA (innöndunarhlutfall)	5 mg/m <sup>3</sup>	Bandaríkin. ACGIH - Viðmiðunarmörk
Olíuúði , grunnolía		TWA (Úði)	1 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL

#### Líffræðileg viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Engum líffræðilegum viðmiðunarmörkum úthlutað.

#### Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

Efnið er kolefni með flókna, óþekkta eða breytilega samsetningu. Viðteknað aðferðir við afleiðingu áhrifsleysismarka (PNEC) eru ekki viðeigandi og ekki er hægt að finna einstök áhrifsleysismörk fyrir slík efni.

#### Aðferðir við eftirlit

Eftirliti með þéttni efna í öndunarrými starfsmanna eða á vinnustaðnum í heild fylgir mögulega sú skylda að staðfesta að viðmiðunarmörkum fyrir váhrif í starfi sé fylgt og váhrifavarnir séu fullnægjandi. Fyrir sum efni er lífvöktun einnig viðeigandi.

Vottaðar mælingaraðferðir á váhrifum skulu framkvæmdar af hæfum aðilum og sýni rannsókuð í vottaðri rannsóknarstöð.

Dæmi um aðferðir til vöktunar á lofti sem mælt er með eru settar fram hér á eftir eða hafið samband við birgja. Fleiri innlendar aðferðir kunna að vera í boði.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### 8.2 Váhrifavarnir

**Tæknilegar ráðstafanir** Umfang hlífa og gerð stýringa sem til þarf verður breytilegt eftir aðstæðum. Veljið stýringar samkvæmt hættumati á hverjum stað. Viðeigandi aðgerðir eru m.a.: Fullnægjandi loftræsting til að stjórna styrkleika í lofti.

Þegar efnið er hitað, úðað eða sprautað sem mistur, þá eykst hætta á auknum styrkleika í lofti.

Almennar upplýsingar:

Skilgreina skal ferla til að tryggja örugga notkun og viðhald stýringa.

Starfsmenn skulu menntaðir og þjálfaðir varðandi þær hættur og stjórnunaraðferðir sem eiga við venjulegar aðgerðir sem fylgja notkun á þessari vöru.

Tryggja skal viðeigandi val, prófun og viðhald á tækjum sem notuð eru til að stjórna váhrifum, s.s. persónuhlífar, staðbundin útblástursloftræsting.

Tæmið kerfið áður en rof er gert á búnaðinn eða viðhald hefst.

Geymið niðurfallsvatnið í innsigliðum geymi fram að förgun eða að síðari endurvinnslu.

Ávallt skal gæta fyllsta hreinlætis, svo sem að þvo hendur eftir meðhöndlun vörunnar og áður en borðað, drukkið og/eða reykt er. Vinnuföt og persónuhlífar skulu þvegin reglulega til að fjárlæga mengunarefni. Flegja skal menguðum fatnaði og skófatnaði sem ekki er hægt að þrifa. Viðhafa skal góðar hreinlætisvenjur.

Neytið ekki.. Ef efnið er gleypst skal strax leita læknaaðstoðar.

### Persónuhlífar

Uppgefnar upplýsingar eru gefnar vegna tilskipunarinnar um hlífðarbúnað (tilsk. 89/686/EBE) og staðla Staðlasamtaka Evrópu (CEN).

Persónuhlífar skulu vera í samræmi við viðurkennda landsstaðla. Ráðfærið ykkur við birgja persónuhlífanna.

Augnhlífar : Ef möguleiki er á að efnið slettist í augu við meðhöndlun, skal nota hlífðargleraugu.  
Samþykkt skv. EB Staðli EN166.

Hlífðarhanskar

Athugasemdir : Þegar snerting við vöruna getur átt sér stað, skal nota hanska sem eru samþykktir samkvæmt viðeigandi stöðlum (t.d. í Evrópu: EN374, US: F739) framleiddir úr eftirfarandi efnum

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

geta veitt viðeigandi vörn gegn efnum: Hanskar úr pólývínýlklóríð eða nítríl gúmmíi Hæfi og endingatími hanska ræðst af notkun þeirra, t.d. tíðni og lengd snertingar, efnapoli hanska, þykkt hanska og hreyfanleika hans. Leitið ávallt sérfræðiráðgjafar frá birgjum varðandi hanska. Skipta skal út menguðum hönskum. Gott hreinlæti er grundvallaratriði í góðri handhirðu. Aðeins skal nota hanska þegar hendur eru hreinar. Hendur skal þvo og þurrka gaumgæfilega eftir notkun hanska. Mælt er með notkun á lyktarlausu rakakremi.

Fyrir langvarandi snertingu mælum við með hönskum með meira en 240 mínútna gegnumbrotstíma og helst > 480 mínútna ef hægt er að finna viðeigandi hanska. Fyrir skamma snertingu/tilfallandi slettur mælum við með sams konar gerð en gerum okkur grein fyrir að viðeigandi hanskar sem veita svo góða vörn eru hugsanlega ekki til taks. Í þessu tilfalli má hugsanlega nota hanska með lægri gegnumbrotstíma að því gefnu að notuð séu viðeigandi viðhalds- og skiptiferli. Þykkt hanska er ekki góð vísbending um efnapol þeirra þar sem það veltur á nákvæmri efnasamsetningu hanskana. Þykkt hanska skal almennt vera meiri en 0,35 mm allt eftir gerð og tegund hanska.

Húð- og líkamshlífar

: Ekki er þörf á að vernda húð að öðru leyti en klæðast hefðbundnum vinnufatnaði. Það er góð venja að nota efnapolna hanska.

Öndunargríma

: Ekki er skylt að nota öndunarbúnað við venjulega notkun. Samkvæmt góðum hollustustarfsvenjum í iðnaði skal koma í veg fyrir innöndun á efninu. Ef verkfræðileg hættustjórnun viðheldur ekki styrkleika í lofti þannig að starfsfólki stafi ekki hætta af, skal nota staðlaðan öndunarbúnað sem hentar notkunaraðstæðum. Hafið samband við öndunargrímubirgja. Þegar öndunargrímur með loftsíu eru viðeigandi, skal velja viðeigandi samsetningu öndunargrímu og loftsíu. Veldu síu sem hentar fyrir samsettar agnir/lífrænar gastegundir og gufur [suðumark A/Type P > 65° C (149° F)] í samræmi við EN14387 og EN143.

Hitahætta

: Á ekki við

### Eftirlit með umhverfisváhrifum

Almenn ráðgjöf

: Fylgja verður staðbundnum viðmiðum um losunarmörk rokkgjarnra efna við losun útblásturs sem inniheldur gufu. Forðist losun í umhverfið. Framkvæma verður umhverfismat til



# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

að tryggja að gildandi umhverfislöggjöf sé fylgt.  
Upplýsingar um ráðstafanir vegna losunar fyrir slysi má finna í kafla 6.  
Gerði viðeigandi ráðstafanir til að uppfylla kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Komið í veg fyrir mengun umhverfisins með því að fara eftir leiðbeiningunum í 6. kafla. Komið í veg fyrir að óuppleyst efni sé losað í skólp, ef með þarf. Skólp skal meðhöndlað í sveitarfélags- eða iðnaðarskólphreinsistöð áður en það er losað í yfirborðsvatn.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	: Fljótandi efni við stofuhita.
Litur	: glært
Lyktarmörk	: Gögn ekki til staðar.
pH	: Á ekki við
Rennslismark	: -36 °CAðferð: ISO 3016
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: > 280 °Cáætlað/uð gildi
Blossamark	: 225 °C Aðferð: ISO 2592
Uppgufunarhraði	: Gögn ekki til staðar.
Eldfimi (föst efni, lofttegundir)	: Gögn ekki til staðar.
Efra sprengimark	: Dæmigert 10 %(V)
Neðra sprengimark	: Dæmigert 1 %(V)
Gufuþrýstingur	: < 0,5 Pa (20 °C) áætlað/uð gildi
Eðlismassi gufu	: > 1áætlað/uð gildi
Eðlismassi	: 0,816 (15 °C)
Eðlismassi	: 816 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Aðferð: ISO 12185
Leysni	
Vatnsleysni	: hverfandi

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Leysni í öðrum leysiefnum : Gögn ekki til staðar.

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: > 6

Sjálfsíkveikjumark : >  
320 °C

Niðurbrotshitastig : Gögn ekki til staðar.

Seigja

Skriðseigja : Gögn ekki til staðar.

Eðlisseigja : 40 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)  
Aðferð: ISO 3104

4,1 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
Aðferð: ISO 3104

18 mm<sup>2</sup>/s (40,0 °C)  
Aðferð: ISO 3104

Sprengieiginleikar : Óflokkað

Eldmyndandi (oxandi)  
eiginleikar : Gögn ekki til staðar.

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Eðlisleiðni : Ekki er gert ráð fyrir að efnið geti safnað í sig stöðurafragni.

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni

Varan veldur ekki frekari hvarfahættum utan þeirra sem skráðar eru í eftirfarandi málslíð.

### 10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugt.

Ekki er búist við neinum hættulegum hvörfum þegar varan er notuð og geymd skv. ákvæðum.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Hvarfast við sterk oxandi efni.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : Miklar hitasveiflur og óhindrað sólarljós.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Efni sem skal varast : Sterk oxandi efni.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni : Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Matsforsendur : Upplýsingarnar sem eru settar fram hér á eftir byggjast á vöruþrófunum og/eða svipuðum vörum og/eða efnisþáttum.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Meginleiðir útsetningar eru við snertingu við húð og augu, þó útsetning geti orðið við inntöku af slysn.

### Bráð eiturrhif

#### Efni:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 rotta: > 5.000 mg/kg  
Athugasemdir: Lítil eiturrhif:  
Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Bráð eiturrhif við innöndun : LC 50 Rotta: > 5 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Athugasemdir: Lítil eiturrhif við innöndun.

Bráð eiturrhif á húð : LD50 kanína: > 5.000 mg/kg  
Athugasemdir: Lítil eiturrhif:

### Húðæting eða -erting

#### Efni:

Athugasemdir: Ertir ekki húð

### Alvarlegur augnskaði eða -erting

#### Efni:

Athugasemdir: Ertir ekki augu.

### Næming húðar eða öndunarfæra

#### Efni:

Athugasemdir: Fyrir næmingu öndunarfæra eða húðar:, Ekki húðnæmir.

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

**Efni:**

: Athugasemdir: Ekki stökkbreytingavaldur

### Krabbameinsvaldandi áhrif

**Efni:**

Athugasemdir: Ekki krabbameinsvaldandi., Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efni	GHS/CLP Krabbameinsvaldandi áhrif Flokkun
Distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50- branched and linear	Engin flokkun á krabbameinsvaldandi áhrifum

### Eiturhrif á æxlun

**Efni:**

: Athugasemdir: Skaðar ekki frjósemi., Hefur ekki skaðleg áhrif á þroskun.

### STOT – einstök áverkun

**Efni:**

Athugasemdir: Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

### STOT – endurtekin áverkun

**Efni:**

Athugasemdir: Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

### Eiturhrif við ásvelgingu

**Efni:**

Innsög í lungu við inntöku eða uppköst getur valdið lungnabólgu (chemical pneumonitis) sem getur verið banvænt.

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Nánari upplýsingar

#### Efni:

Athugasemdir: Notuð olía getur innihaldið skaðleg óhreinindi sem safnast saman við notkun. Þéttni slíkra óhreininda er háð notkun og eru mögulega hættuleg heilsu og umhverfi við förgun., ALLA notaða olíu skal meðhöndla með varúð og forðast eins og frekast er unnt að hún komist í snertingu við húð.

Athugasemdir: Til kunna að vera flokkanir annarra yfirvalda skv. mismunandi regluumgjörð.

#### **stökkbreytivaldandi, æxlunarskaðavaldandi).**

Stökkbreytandi áhrif á : Vara þessi uppfyllir ekki viðmið til flokkunar í flokka 1A/1B.  
kímfrumur- Mat

Krabbameinsvaldandi áhrif - : Vara þessi uppfyllir ekki viðmið til flokkunar í flokka 1A/1B.  
Mat

Eiturhrif á æxlun - Mat : Vara þessi uppfyllir ekki viðmið til flokkunar í flokka 1A/1B.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

Matsforsendur : Upplýsingar sem eru settar fram hér á eftir byggjast á vöruprófunum.

#### Efni:

Eiturhrif í fiski (Bráð eiturhrif) : Athugasemdir: Nánast óeiturvirt:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Eituráhrif á skeldýr (Bráð eiturhrif) : Athugasemdir: Nánast óeiturvirt:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Eituráhrif á þörung/vatnablöntur (Bráð eiturhrif) : Athugasemdir: Nánast óeiturvirt:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) : Athugasemdir: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Eituráhrif á skeldýr (Langvinn eiturhrif) : Athugasemdir: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Eituráhrif á örverur (Bráð eiturhrif) : Athugasemdir: Nánast óeiturvirt:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

#### Efni:

Lífbrjótanleiki : Athugasemdir: Lífbrjótanlegt í eðli sínu.

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

#### Efni:

Uppsöfnun í lífverum : Athugasemdir: Safnast ekki marktækt upp í lífverum.

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: > 6

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

#### Efni:

Hreyfanleiki : Athugasemdir: Fljótandi efni við flest umhverfisskilyrði., Ef efnið fer í jörð mun það ásogast jarðvegsögnum og festast. Athugasemdir: Flýtur á vatni.

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

#### Efni:

Mat : Efnið uppfyllir ekki öll kröfur við skimun varðandi seiglu, lífræna samsöfnun og eitrun og er því ekki talið vera PBT eða vPvB.

### 12.6 Önnur skaðleg áhrif

#### Efni:

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Stuðlar ekki að eyðingu ósonlagsins, ljósefnavirkri myndun ósonlagsins eða hnattrænni hlýnun., Varan er blanda af órokgjörnum efnum sem sleppa ekki út í andrúmsloftið í teljanlegu magni við venjulegar notkunaraðstæður. Himnur sem myndast á vatni kunna að hafa áhrif á súrefnisflutning og valda skemmdum á lífverum., Orsakar líkamlega mengun vatnalífvera.

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni : Endurheimtið eða endurvinnið ef mögulegt er. Það er á ábyrgð endurvinnsluaðila að ákvarða eiturvirkni og efnislega eiginleika efnisins til að ákvarða viðeigandi úrgangsflokkun og förgunarleiðir í samræmi við gildandi reglugerðir. Losið ekki út í umhverfið, í niðurföll eða í vatnsföll.

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

- Mengaðar umbúðir : Forðast skal að menga jörð eða grunnvatn með úrgangsefnum eða farga þeim í umhverfinu. Úrgangur, lekar eða notaðar vörur eru hættulegur úrgangur.
- Staðbundin lög Athugasemdir : Fargið í samræmi við gildandi reglugerðir, helst til viðurkennds móttökuaðila eða verktaka. Ganga þarf úr skugga um hæfni móttökuaðila eða verktaka áður en þetta er gert. Förgun ætti að vera í samræmi við gildandi svæðisbundnar, landsbundnar og staðbundnar lög og reglugerðir.
- Staðbundin lög Athugasemdir : Förgun ætti að vera í samræmi við gildandi svæðisbundnar, landsbundnar og staðbundnar lög og reglugerðir.

### 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

#### 14.1 UN-númer

- ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IATA : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

#### 14.2 Rétt sendingarheiti

- ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IATA : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

#### 14.3 Flokkur flutningaáættu

- ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IATA : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

#### 14.4 Þökkunarflokkur

- ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IATA : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

#### 14.5 Umhverfishættur

- ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur  
IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

#### 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

- Athugasemdir : Sérstakar varúðarráðstafanir: Sjá 7. kafla um meðferð og geymslu vegna sérstakra varúðarráðstafana sem notandi þarf að vera meðvitaður um eða þarf að fara eftir í tengslum við flutninga.

#### 14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum.

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er. MARPOL reglur gilda lausaflutning á sjó.

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

REACH - Listi með efnameum sem eru leyfissskyld (Viðauki XIV) : Ekki þarf að fá leyfi samkvæmt REACH fyrir vörinni.

Rokgjörn lífræn  
efnasambönd : 0 %

Aðrar reglugerðir : Upplýsingarnar um lagaumhverfið er ekki ætlað að vera tæmandi. Aðrar reglugerðir kunna að gilda um þetta efni.

Reglugerð (EB) nr. 273/2004 Evrópuþingsins og ráðsins frá 11. febrúar 2004 um forvarnir á fíkniefnum og breytingar hennar

Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Evrópuþingsins og ráðsins frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmörkun á efnameum (REACH), viðauki XVII.

Tilskipun 2004/37/EB um verndun starfsmanna gegn áhættu sem stafar af völdum krabbameinsvalda eða stökkbreytinga í vinnunni og breytingar hennar.

Tilskipun 1994/33/EB um verndun ungs fólks á vinnustöðum og breytingar hennar.

Tilskipun ráðsins 92/85/EEC um innleiðingu ráðstafana til að hvetja til úrbóta í sambandi við öryggi og heilsu á vinnustað þungaðra starfsmanna og starfsmanna sem nýlega hafa fætt eða eru með barn á brjósti og breytingar hennar.

#### Efnisþættir þessarar vöru eru skráðir í eftirtöldum listum:

EINECS : Allir íhlutir skráðir eða fjölíðu-undanþegnir.  
TSCA : Allir íhlutar eru skráðir.

#### 15.2 Efnaöryggismat

Efnafræðilegt öryggismat var gert fyrir þetta efni.

### 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

#### Orðréttur texti annarra skammstafana

Asp. Tox. Hætta við ásvelgingu  
Útskýringar á : Staðlaðar skammstafanir og styttingar sem notaðar eru í skjali



# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

skammstöfunum sem notaðar eru á þessu öryggisblaði

þessu má finna í heimildaritum (t.d. vísindaorðabókum) og/eða á vefsíðum.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR = Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AICS = Listi Ástralíu yfir iðefni (Australian Inventory of Chemical Substances)

ASTM = Bandarísku samtökin fyrir prófanir og efni (American Society for Testing and Materials)

BEL = Líffræðileg váhrifagildi (Biological exposure limits)

BTEX = Bensen, Tólúen, Etýlbensen, Xýlenar

CAS = Upplýsingaþjónusta um iðefni (Chemical Abstracts Service)

CEFIC = Samtök evrópskra iðnrekenda í efnaiðnaði (European Chemical Industry Council)

CLP = Flokkun, pökkun og merking (Classification Packaging and Labelling)

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk (Derived No Effect Level)

DSL = Listi Kanada yfir iðefni (Canada Domestic Substance List)

ESB = Framkvæmdastjórn Evrópusambandsins

EC50 = Gagnlegur styrkur fimmtíu (Effective Concentration fifty)

ECETOC = Evrópumíðstöð rannsókna á umhverfiseiturhrifum og eiturefnafræði (European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals)

ECHA = Efnastofnun Evrópu (European Chemicals Agency)

EINECS = Evrópuskrá yfir markaðssett efni (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

EL50 = Gagnlegt magn fimmtíu (Effective Loading fifty)

ENCS = Listi Japans yfir núverandi og ný iðefni (Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory)

EWC = Evrópskur úrgangskóði (European Waste Code)

GHS = Hnattsamræmda kerfið til flokkunar og merkingar iðefna (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)

IARC = Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin (International Agency for Research on Cancer)

IATA = Alþjóðasamband flugfélaga (International Air Transport Association)

IC50 = Tálmandi styrkur fimmtíu (Inhibitory Concentration fifty)

IL50 = Tálmandi stig fimmtíu (Inhibitory Level fifty)

IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning (International Maritime Dangerous Goods)

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

INV = Listi Kína yfir iðefni (Chinese Chemicals Inventory)  
IP346 = Jarðolíustofnunin (Institute of Petroleum),  
prófunaraðferð nr. 346 til að staðfesta fjölhringa arómata  
DMSO-kjarna  
KECI = Listi Kóreu yfir iðefni (Korea Existing Chemicals  
Inventory)  
LC50 = Banvænn styrkur fimmtíu (Lethal Concentration fifty)  
LD50 = Banvænn skammtur 50% (Lethal Dose fifty per cent).  
LL/EL/IL = Banvænt magn/gagnlegt magn/tálmandi magn  
(Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading)  
LL50 = Banvænt magn fimmtíu (Lethal Loading fifty)  
MARPOL = Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá  
skipum (International Convention for the Prevention of  
Pollution From Ships)  
NOEC/NOEL = Styrkur sem hefur engin merkjanleg  
áhrif/mesta magn sem hefur engin merkjanleg áhrif (No  
Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level)  
OE\_HPVC = Váhrif í starfi – Umtalsverð framleiðslugeta  
(Occupational Exposure - High Production Volume)  
PBT = Þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð (Persistent,  
Bioaccumulative and Toxic)  
PICCS = Skrá Filippseyja yfir efni og efnablöndur (Philippine  
Inventory of Chemicals and Chemical Substances)  
PNEC = styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg  
(Predicted No Effect Concentration)  
REACH = Skráning, mat og heimilun iðefna (Registration  
Evaluation And Authorisation Of Chemicals)  
RID = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með  
járnbrautum (RID-reglur)  
SKIN\_DES = Táknun fyrir húð (Skin Designation)  
STEL = Viðmiðunarmörk fyrir skammtíma váhrif (Short term  
exposure limit)  
TRA = Marksækið áhættumat (Targeted Risk Assessment)  
TSCA = Bandarísk löggjöf um eitrefni (US Toxic Substances  
Control Act)  
TWA = Tímavegið meðaltal (Time Weighted Average)  
vPvB = Mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli  
(very Persistent and very Bioaccumulative)

### Nánari upplýsingar

Ráðleggingar um menntun  
og þjálfun

: Sjáið til þess að notendur fái nægilegar upplýsingar,  
leiðbeiningar og þjálfun.

Aðrar upplýsingar

: Lóðrétt lína (|) í vinstri kanti gefur til kynna breytingu frá fyrri  
útgáfu.

Mikilvægustu  
upplýsingaheimildirnar sem

: Upplýsingarnar sem gefnar eru upp eru m.a. frá einni eða fleiri  
upplýsingaveitum (t.d. eiturefnafræðilegar upplýsingar frá

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

notaðar voru fyrir  
öryggisblaðið

Heilbrigðisþjónustu Shell, gögn frá birgjum efnanna,  
CONCAWE, EU IUCLID gagnagrunnur, Reglugerð EB  
1272/2008, o.s.fr.).

### Þekktir notkunarmöguleikar í samræmi við notkunarlýsingakerfið

#### Notkun - starfsfólk

Titill : Dreifing efnis- lðnaðar

#### Notkun - starfsfólk

Titill : Samsetning & (endur)pakkning efna og blandna- lðnaðar

#### Notkun - starfsfólk

Titill : Notið sem bindi- og leysiefni- Fagmaður

#### Notkun - starfsfólk

Titill : Notið í íðefni fyrir landbúnaðarnotkun- Fagmaður

#### Notkun - starfsfólk

Titill : Smurefni- lðnaðar

#### Notkun - starfsfólk

Titill : Smurefni- FagmaðurLítill losun út í umhverfið

#### Notkun - starfsfólk

Titill : Smurefni- FagmaðurMikil losun út í umhverfið

#### Notkun - starfsfólk

Titill : Notað í rannsóknarstofum- lðnaðar

### Þekktir notkunarmöguleikar í samræmi við notkunarlýsingakerfið

#### Notkun - neytendur

Titill : Notið í íðefni fyrir landbúnaðarnotkun  
- neytandi

#### Notkun - neytendur

Titill : Notið sem eldsneyti  
- neytandi

#### Notkun - neytendur

Titill : smurefni  
- neytandi  
Lítill losun út í umhverfið

#### Notkun - neytendur

Titill : smurefni  
- neytandi  
Mikil losun út í umhverfið

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## **Ondina X 420**

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

---

Upplýsingar þessar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar og er eingöngu ætlað að lýsa vörunni með tilliti til heils-, öryggis- og umhverfiskrafna. Því skal ekki líta á þær sem trygging fyrir neinum tilteknum eiginleikum vörunnar.

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

<b>300000010363</b>	
<b>1. Kafli</b>	<b>Við tæknilegar aðstæður</b>
<b>Titill</b>	Dreifing efnis- lónaðar
<b>Notaðu Lýsingu</b>	<b>Notkunarsvið:</b> SU 3 <b>Ferlaflokkar:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Flokkar, slepping út í umhverfið:</b> ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Umfang ferilssins</b>	Hleðsla (...) og endurpakkning (...) efnis, þar innifalin sýnataka, geymsla, afferming, dreifing og tengd starfsemiá rannsóknarstofum.

<b>2. kafli</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
-----------------	--

<b>Kafli 2.1</b>	<b>Stjórn á váhrifum vegna starfsmanna</b>
<b>Eiginleikar vöru</b>	
Efnislegt form vöru	Vökvi, gufuþrýstingur < 0,5 kPa með möguleikum á myndun svifryks.
Styrkleiki efnisins í blöndu eða efnavöru	Nær yfir notkun á efni/vöru allt að 100% (nema annað sé tekið fram).,
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Nær yfir allt að 8 klst. daglega áverkun (nema annað sé gefið upp).	
<b>Önnur rekstrarskilyrði sem hafa áhrif á nálægð</b>	
Aðgerðin er framkvæmd við hátt hitastig (> 20°C yfir umhverfishitastigi). Gerir ráð fyrir að gætt sé góðrar og viðtekinnar almennrar hollustu á vinnustaðnum.	

<b>Stuðla að atburðarás</b>	<b>Áhættustýringaraðferðir</b>
Almennar ráðstafanir (Innöndun)	Neytið ekki.. Ef efnið er gleypst skal strax leita læknaaðstoðar.
Almennar áverkanir (lokuð kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Almennar áverkanir (opin kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Sýnataka við framleiðslu	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Starfsemi í rannsóknarstofu	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Búlkaflutningur(lokuð kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Búlkaflutningur(opin kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Áfylling tunna og smápakkninga	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Hreinsun og viðhald á búnaði	Tæmið kerfið áður en búnaður er opnaður og á undan viðhaldsvinnu.
Geymsla búlkavöru	Geymið efnið í lokuðu kerfi.

<b>Kafli 2.2</b>	<b>Takmörkun váhrifa á umhverfið</b>
Efnið er flókið UVCB	
Aðallega vatnsfælinn	
<b>Notað magn</b>	
Hlutfall EB tónna sem notuð eru á svæðinu:	0,1
Tonnatala svæðisnotkunar (tonn/ár):	8,5E+05
Hluti svæðisnotkunar sem notuð er á svæðinu:	1
Árleg tonnatala (tonn/ár)	1,7E+03
Hámarks dagleg tonnatala á staðnum (kg/dag):	1,7E+04
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Samfelld losun.	
Losunardagar (dagar/ár):	100
<b>Umhverfispættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu</b>	
Þynningarpáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Þynningarpáttur svæðisbundins sjós:	100
<b>Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu</b>	
Losið hluta í loft úr vinnslu (upphafslosun fyrir RMM):	1,0E-04
Losið hluta í úrgangsvatn úr vinnslu (upphafslosun fyrir RMM):	1,0E-07
Losið hluta í jarðveg úr vinnslu (upphafslosun fyrir RMM):	1E-05
<b>Tæknilegar aðstæður og ráðstafanir við vinnslustig (uppruna) til að koma í veg fyrir losun</b>	
Venjulegir starfshættir eru mismunandi milli vinnustaða þess vegna eru varlega áætlað vinnslulosunarmat notað.	
<b>Tæknilegar aðstæður á staðnum og ráðstafanir til að minnka eða takmarka útleiðslu, losun í loft og losun í jarðveg.</b>	
Áhætta af óæskilegum áhrifum umhverfisins er knúin áfram af seti ferskvatn.	
Komið í veg fyrir að óuppleyst efni komistí eða endurheimtið það úr úrgangsvatni á staðnum.	
Ef losa á í hreinsistöð fyrir heimilisskólp er ekki þörf á skólphreinsun á staðnum.	
Meðhöndlið loftútblastur til að dæmigerð fjarlægingar skilvirkni sé (%):	90
Meðhöndlið úrgangsvatn á staðnum (áður en tekið er við útstreymi vatns) til að tryggja nauðsynlega skilvirkni fjarlægingar í >= (%):	64,4
Sér úrgangsvatni veitt í heimilisskólphreinsistöð þarf að sjá til þess að skilvirkni staðbundnar fjarlægingar úrgangsvatns ná (%):	0,0
<b>Skipulagsaðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá vinnustað</b>	
Ekki nota iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg.	
Eðju skyldi brenna, geyma eða endurvinna.	
<b>Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiaætlana sveitarfélaga.</b>	
Áætlað efnis brott nám úr frárennslisvatni með skólp meðhöndlun (%)	94,7

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Heildarskilvirkni fjarlægingar úr úrgangsvatni eftir hreinsun á staðnum og af (heimilisskólphreinsistöð) RMM (%):	94,7
Leyfilegt hámarks tonnatal á staðnum (MSafe)grundvallað á losun eftir heildarskólphreinsun og fjarlægingu (kg/d):	1,1E+05
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m3/d):	2.000
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.</b>	
Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs</b>	
Ytri endurheimt og endurnýting úrgangs skyldifara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	

<b>3. kafli</b>	<b>Mat á váhrifum</b>
<b>Kafli 3.1 - heilbrigði</b>	
ECETOC TRA tækið hefur verið notað til aðáætla áhættu á vinnustað nema annað sé tekið fram.	
Algemene maatregelen (brandstofverbrandingsproducten)	

<b>Kafli 3.2 -umhverfi</b>
Vetniskolefnisblokkaraðferðin hefur verið notuð til að reikna út umhverfisváhrif með Petrorísku líkani.

<b>4. kafli</b>	<b>Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu</b>
<b>Kafli 4.1 - heilbrigði</b>	
Áætluð váhrif fara ekki fram úr DN(M)EL þegar farið er eftir þeim áhættustjórnunarráðstöfunum sem útlustuð eru í hluta 2. Þar sem aðrar stjórnunarráðstafanir/rekstraraðstæður eru teknar upp ættu notendur að tryggja að tekið sé áhættu að minnsta kosti að jafngildu stigi.	

<b>Kafli 4.2 -umhverfi</b>
Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.
Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu úrgangsvatns með tækni utan eða á svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.
Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu lofts með tækni á svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.
Frekari upplýsingar um vogun og eftirlitstækni má fá í SpERC gagnablað ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

<b>300000010364</b>	
<b>1. Kafli</b>	<b>Við tæknilegar aðstæður</b>
<b>Titill</b>	Samsetning & (endur)pakkning efna og blandna- lónaðar
<b>Notaðu Lýsingu</b>	<b>Notkunarvið:</b> SU 10 <b>Ferlaflokkar:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Flokkar, slepping út í umhverfið:</b> ERC2, ESVOG SpERC 2.2.v1
<b>Umfang ferilssins</b>	Samsetning, pakkning og endurpakkning efnisins og blanda þess í magni eða samfelldum rekstri, þar með talin geymsla, efnisflutningar, blöndun, töflugerð, samþjöppun, köggulun, útpressun, þökkun á stóra og smáa vísu, sýnataka, viðhald og tengdarstarfsemi í rannsóknastofum.

<b>2. kafli</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
-----------------	--

<b>Kafli 2.1</b>	<b>Stjórn á váhrifum vegna starfsmanna</b>
<b>Eiginleikar vöru</b>	
Efnislegt form vöru	Vökvi, gufuþrýstingur < 0,5 kPa með möguleikum á myndun svifryks.
Styrkleiki efnisins í blöndu eða efnavöru	Nær yfir notkun á efni/vöru allt að 100% (nema annað sé tekið fram),.
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Nær yfir allt að 8 klst. daglega áverkun (nema annað sé gefið upp).	
<b>Önnur rekstrarskilyrði sem hafa áhrif á nálægð</b>	
Aðgerðin er framkvæmd við hátt hitastig (> 20°C yfir umhverfishitastigi). Gerir ráð fyrir að gætt sé góðrar og viðtekinnar almennrar hollustu á vinnustaðnum.	

<b>Stuðla að atburðarás</b>	<b>Áhættustýringaraðferðir</b>
Almennar ráðstafanir (Innöndun)	Neytið ekki.. Ef efnið er gleypst skal strax leita læknisaðstoðar. Algemene maatregelen (brandstofverbrandingsproducten)
Almennar áverkanir (lokuð kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Almennar áverkanir (opin kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Lotuferli við hátt hitastig/Notkun í lokuðum lotuferlum	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Sýnataka við framleiðslu	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Starfsemi í rannsóknarstofu	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.



# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Búlkaflutningur Sérhæfð aðstaða	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Blöndun efna (opin kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Handvirkt Efni flutt/hellt úr ílátum Ósérhæfð aðstaða	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Flutningur í tunnum/lotum Sérhæfð aðstaða	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Framleiðsla eða blöndun á vörum með töflugerð, þjöppun, ídælingu eða kögglun	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Áfylling tunna og smápakkninga	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Hreinsun og viðhald á búnaði	Tæmið kerfið áður en búnaður er opnaður og á undan viðhaldsvinnu.
Geymsla	Geymið efnið í lokuðu kerfi.

Kafli 2.2	Takmörkun váhrifa á umhverfið
Efnið er flókið UVCB	
Aðallega vatnsfælinn	
<b>Notað magn</b>	
Hlutfall EB tónna sem notuð eru á svæðinu:	0,1
Tonnatala svæðisnotkunar (tonn/ár):	8,5E+05
Hluti svæðisnotkunar sem notuð er á svæðinu:	1
Árleg tonnatala (tonn/ár)	3,0E+04
Hámarks dagleg tonnatala á staðnum (kg/dag):	1,0E+05
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Samfelld losun.	
Losunardagar (dagar/ár):	300
<b>Umhverfisþættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu</b>	
Þynningarþáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Þynningarþáttur svæðisbundins sjós:	100
<b>Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu</b>	
Losið hluta í loft úr vinnslu (upphafslosun fyrir RMM):	2,5E-03
Losið hluta í úrgangsvatn úr vinnslu (upphafslosun fyrir RMM):	5,0E-06
Losið hluta í jarðveg úr vinnslu (upphafslosun fyrir RMM):	0,0001
<b>Tæknilegar aðstæður og ráðstafanir við vinnslustig (uppruna) til að koma í veg fyrir losun</b>	
Venjulegir starfshættir eru mismunandi milli vinnustaða þess vegna eru varlega áætlað vinnslulosunarmat notað.	
<b>Tæknilegar aðstæður á staðnum og ráðstafanir til að minnka eða takmarka útleiðslu, losun í loft og losun í jarðveg.</b>	
Áhætta af óæskilegum áhrifum umhverfisins er knúin áfram af seti ferskvatn.	
Komið í veg fyrir að óuppleyst efni komistí eða endurheimtið það úr	

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

úrgangsvatni á staðnum.	
Ef losa á í hreinsistöð fyrir heimilisskólþ er ekki þörf á skólphreinsun á staðnum.	
Meðhöndlið loftútblastur til að dæmigerð fjarlægingar skilvirkni sé (%):	0
Meðhöndlið úrgangsvatni á staðnum (áður en tekið er við útstreymi vatns) til að tryggja nauðsynlega skilvirkni fjarlægingar í >= (%):	69,5
Sér úrgangsvatni veitt í heimilisskólphreinsistöð þarf að sjá til þess að skilvirkni staðbundnar fjarlægingar úrgangsvatns nái (%):	0,0
<b>Skipulagsaðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá vinnustað</b>	
Ekki nota iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg.	
Eðju skyldi brenna, geyma eða endurvinna.	
<b>Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiaætlana sveitarfélaga.</b>	
Áætlað efnis brottnátt úr frárennslisvatni með skólþ meðhöndlun (%)	94,7
Heildarskilvirkni fjarlægingar úr úrgangsvatni eftir hreinsun á staðnum og af (heimilisskólphreinsistöð) RMM (%):	94,7
Leyfilegt hámarks tonnatal á staðnum (MSafe)grundvallað á losun eftir heildarskólphreinsun og fjarlægingu (kg/d):	5,7E+05
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.</b>	
Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs</b>	
Ytri endurheimt og endurnýting úrgangs skyldifara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	

<b>3. kafli</b>	<b>Mat á váhrifum</b>
<b>Kafli 3.1 - heilbrigði</b>	
ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að áætla áhættu á vinnustað nema annað sé tekið fram.	

<b>Kafli 3.2 -umhverfi</b>	
Vetniskolefnisblokkaraðferðin hefur verið notuð til að reikna út umhverfisváhrif með Petrorísku líkani.	

<b>4. kafli</b>	<b>Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu</b>
<b>Kafli 4.1 - heilbrigði</b>	
Áætluð váhrif fara ekki fram úr DN(M)EL þegar farið er eftir þeim áhættustjórnunarráðstöfunum sem útlustuð eru í hluta 2. Þar sem aðrar stjórnunarráðstafanir/rekstraraðstæður eru teknar upp ættu notendur að tryggja að tekið sé á áhættu að minnsta kosti að jafngildu stigi.	

<b>Kafli 4.2 -umhverfi</b>	
Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum	

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.
---

Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu úrgangsvatns með tækni utan eða á svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.
--

Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu lofts með tækni á svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.
--

Frekari upplýsingar um vögun og eftirlitstækni má fá í SpERC gagnablað ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
---

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

<b>300000010378</b>	
<b>1. Kafli</b>	<b>Við tæknilegar aðstæður</b>
<b>Titill</b>	Notið sem bindi- og leysiefni- Fagmaður
<b>Notaðu Lýsingu</b>	<b>Notkunarsvið:</b> SU 22 <b>Ferlaflokkar:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 <b>Flokkar, slepping út í umhverfið:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.10b.v1
<b>Umfang ferilssins</b>	Nær yfir notkun sem bindi- og leysiefni þar með talinn flutningur efnis, blöndun, ásetning með úða, penslun og meðhöndlun úrgangs.

<b>2. kafli</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
-----------------	--

<b>Kafli 2.1</b>	<b>Stjórn á váhrifum vegna starfsmanna</b>
<b>Eiginleikar vöru</b>	
Efnislegt form vöru	Vökvi, gufuþrýstingur < 0,5 kPa með möguleikum á myndun svifryks.
Styrkleiki efnisins í blöndu eða efnavöru	Nær yfir notkun á efni/vöru allt að 100% (nema annað sé tekið fram).,
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Nær yfir allt að 8 klst. daglega áverkun (nema annað sé gefið upp).	
<b>Önnur rekstrarskilyrði sem hafa áhrif á nálægð</b>	
Aðgerðin er framkvæmd við hátt hitastig (> 20°C yfir umhverfishitastigi). Gerir ráð fyrir að gætt sé góðrar og viðtekinnar almennrar hollustu á vinnustaðnum.	

<b>Stuðla að atburðarás</b>	<b>Áhættustýringaraðferðir</b>
Almennar ráðstafanir (Innöndun)	Neytið ekki.. Ef efnið er gleypst skal strax leita læknisaðstoðar.
Efnisflutningar(lokuð kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Flutningur í tunnum/lotum Sérhæfð aðstaða	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Flutningur í tunnum/lotum Ósérhæfð aðstaða	Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur en 1 klst.
Blöndun efna (lokuð kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Blöndun efna (opin kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Mótagerð	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Steypuvinna(opin kerfi)hækkun hitastigs	Sjáið fyrir útsogskerfi á stöðum með skaðlegri efnalosun.
ÚðunVélvirkt	Framkvæmið í loftræstum klefa eða í lokuðum búnaði með útsogi. Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur en 4 klst.
ÚðunHandvirkt	Sjáið um góða almenna loftræstingu (ekki minna en 3 að ... loftskipti á klukkustund). Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur en 1 klst. , eða: Notið öndunargrímu í samræmi við EN 140 með A-síu eða betri.
HandvirktMeð rúllu/ pensli	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Hreinsun og viðhald á búnaði	Tæmið kerfið áður en búnaður er opnaður og á undan viðhaldsvinnu.
Geymsla	Geymið efnið í lokuðu kerfi.

<b>Kafli 2.2</b>	<b>Takmörkun váhrifa á umhverfið</b>
Efnið er flókið UVCB	
Aðallega vatnsfælinn	
<b>Notað magn</b>	
Hlutfall EB tonna sem notuð eru á svæðinu:	0,1
Tonnatala svæðisnotkunar (tonn/ár):	2,7E+03
Hluti svæðisnotkunar sem notuð er á svæðinu:	1
Árleg tonnatala (tonn/ár)	1,3E+00
Hámarks dagleg tonnatala á staðnum (kg/dag):	3,7E+00
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Samfelld losun.	
Losunardagar (dagar/ár):	365
<b>Umhverfispættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu</b>	
Þynningarpáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Þynningarpáttur svæðisbundins sjós:	100
<b>Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu</b>	
Losið hluta í loft úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	0,95
Losið hluta í úrgangsvatn úr dreifinni notkun:	0,025
Losið hluta í jarðveg úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	0,025
<b>Tæknilegar aðstæður og ráðstafanir við vinnslustig (uppruna) til að koma í veg fyrir losun</b>	
Venjulegir starfshættir eru mismunandi milli vinnustaða þess vegna eru varlega áætlað vinnslulosunarmat notað.	
<b>Tæknilegar aðstæður á staðnum og ráðstafanir til að minnka eða takmarka útleiðslu, losun í loft og losun í jarðveg.</b>	
Áhætta af óæskilegum áhrifum umhverfisins er knúin áfram af seti ferskvatn.	

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Meðhöndlið loftútblastur til að dæmigerð fjarlægingar skilvirkni sé (%):	0
Meðhöndlið úrgangsvatn á staðnum (áður en tekið er við útstreymi vatns) til að tryggja nauðsynlega skilvirkni fjarlægingar í >= (%):	65,5
Sér úrgangsvatni veitt í heimilisskólphreinsistöð þarf að sjá til þess að skilvirkni staðbundnar fjarlægingar úrgangsvatns nái (%):	0
<b>Skipulagsaðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá vinnustað</b>	
Ekki nota iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg.	
Eðju skyldi brenna, geyma eða endurvinna.	
<b>Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiaætlana sveitarfélaga.</b>	
Áætlað efnis brottnáttm úr frárennslisvatni með skólphreinsun (%)	94,7
Heildarskilvirkni fjarlægingar úr úrgangsvatni eftir hreinsun á staðnum og af (heimilisskólphreinsistöð) RMM (%):	94,7
Leyfilegt hámarks tonnatal á staðnum (MSafe)grundvallað á losun eftir heildarskólphreinsun og fjarlægingu (kg/d):	2,4E+01
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.</b>	
Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs</b>	
Ytri endurheimt og endurnýting úrgangs skyldifara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	

<b>3. kafli</b>	<b>Mat á váhrifum</b>
<b>Kafli 3.1 - heilbrigði</b>	
ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að áætla áhættu á vinnustað nema annað sé tekið fram.	
Algemene maatregelen (brandstofverbrandingsproducten)	

<b>Kafli 3.2 -umhverfi</b>
Vetniskolefnisblokkaraðferðin hefur verið notuð til að reikna út umhverfisváhrif með Petrorísku líkani.

<b>4. kafli</b>	<b>Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu</b>
<b>Kafli 4.1 - heilbrigði</b>	
Áætluð váhrif fara ekki fram úr DN(M)EL þegar farið er eftir þeim áhættustjórnunarráðstöfunum sem útlustuð eru í hluta 2. Þar sem aðrar stjórnunarráðstafanir/rekstraraðstæður eru teknar upp ættu notendur að tryggja að tekið sé á áhættu að minnsta kosti að jafngildu stigi.	

<b>Kafli 4.2 -umhverfi</b>
Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.
Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu úrgangsvatns með tækni utan eða á svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.
Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu lofts með tækni á svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.
Frekari upplýsingar um vogun og eftirlitstækni má fá í SpERC gagnablað ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

<b>300000010379</b>	
<b>1. Kafli</b>	<b>Við tæknilegar aðstæður</b>
<b>Titill</b>	Notið í iðefni fyrir landbúnaðarnotkun- Fagmaður
<b>Notaðu Lýsingu</b>	<b>Notkunarsvið:</b> SU 22 <b>Ferlaflokkar:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 <b>Flokkar, slepping út í umhverfið:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.11a.v1
<b>Umfang ferilssins</b>	Notið sem hjálparefni fyrir iðefni til landbúnaðarnota til notkunar í handvirkri eða vélrænni úðun, reykingu og móðumyndun, þar með talið hreinsun og förgun búnaðar.

<b>2. kafli</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
-----------------	--

<b>Kafli 2.1</b>	<b>Stjórn á váhrifum vegna starfsmanna</b>
<b>Eiginleikar vöru</b>	
Efnislegt form vöru	Vökvi, gufuþrýstingur < 0,5 kPa með möguleikum á myndun svifryks.
Styrkleiki efnisins í blöndu eða efnavöru	Nær yfir notkun á efni/vöru allt að 100% (nema annað sé tekið fram).,
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Nær yfir allt að 8 klst. daglega áverkun (nema annað sé gefið upp).	
<b>Önnur rekstrarskilyrði sem hafa áhrif á nálægð</b>	
Aðgerðin er framkvæmd við hátt hitastig (> 20°C yfir umhverfishitastigi). Gerir ráð fyrir að gætt sé góðrar og viðtekinnar almennrar hollustu á vinnustaðnum.	

<b>Stuðla að atburðarás</b>	<b>Áhættustýringaraðferðir</b>
Almennar ráðstafanir (Innöndun)	Neytið ekki.. Ef efnið er gleypst skal strax leita læknisaðstoðar.
Efni flutt/hellt úr ílátum Sérhæfð aðstaða	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Blöndun efna (opin kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Handvirk úðun/ ýring efnis	Notið öndunargrímu í samræmi við EN 140 með A-síu eða betri.
Vélvirk úðun/ ýring efnis	Berið á í loftræstum klefa með síuðu lofti og yfirþrýstingi, með varnarstuðli >20.
Sérstök handvirk notkun með úðabyssum, dýfingu o.s.frv.	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Hreinsun og viðhald á	Tæmið kerfið áður en búnaður er opnaður og á undan



# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

búnaði	viðhaldsvinnu.
Geymsla	Geymið efnið í lokuðu kerfi.

<b>Kafli 2.2</b>	<b>Takmörkun váhrifa á umhverfið</b>
Efnið er flókið UVCB	
Aðallega vatnsfælinn	
<b>Notað magn</b>	
Hlutfall EB tona sem notuð eru á svæðinu:	0,1
Tonnatala svæðisnotkunar (tonn/ár):	7,5E+03
Hluti svæðisnotkunar sem notuð er á svæðinu:	1
Árleg tonnatala (tonn/ár)	1,5E+01
Hámarks dagleg tonnatala á staðnum (kg/dag):	4,1E+01
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Samfelld losun.	
Losunardagar (dagar/ár):	365
<b>Umhverfispættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu</b>	
Þynningarpáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Þynningarpáttur svæðisbundins sjós:	100
<b>Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu</b>	
Losið hluta í loft úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	0,9
Losið hluta í úrgangsvatn úr dreifinni notkun:	0,01
Losið hluta í jarðveg úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	0,09
<b>Tæknilegar aðstæður og ráðstafanir við vinnslustig (uppruna) til að koma í veg fyrir losun</b>	
Venjulegir starfshættir eru mismunandi milli vinnustaða þess vegna eru varlega áætlað vinnslulosunarmat notað.	
<b>Tæknilegar aðstæður á staðnum og ráðstafanir til að minnka eða takmarka útleiðslu, losun í loft og losun í jarðveg.</b>	
Áhætta af óæskilegum áhrifum umhverfisins er knúin áfram af seti ferskvatn.	
Meðhöndlið loftútblastur til að dæmigerð fjarlægingar skilvirkni sé (%):	0
Meðhöndlið úrgangsvatn á staðnum (áður en tekið er við útstreymi vatns) til að tryggja nauðsynlega skilvirkni fjarlægingar í >= (%):	68,7
Sér úrgangsvatni veitt í heimilisskólphreinsistöð þarf að sjá til þess að skilvirkni staðbundnar fjarlægingar úrgangsvatns nái (%):	0
<b>Skipulagsaðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá vinnustað</b>	
Ekki nota iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg.	
Eðju skyldi brenna, geyma eða endurvinna.	
<b>Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiaætlana sveitarfélaga.</b>	
Áætlað efnis brott nám úr frárennslisvatni með skólphreinsun (%)	94,7
Heildarskilvirkni fjarlægingar úr úrgangsvatni eftir hreinsun á staðnum og af (heimilisskólphreinsistöð) RMM (%):	94,7
Leyfilegt hámarks tonnatala á staðnum (MSafe)grundvallað á losun eftir heildarskólphreinsun og fjarlægingu (kg/d):	2,4E+02
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m <sup>3</sup> /d):	2.000

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.

Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.

### Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs

Ytri endurheimt og endurnýting úrgangs skyldifara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.

### 3. kafli

#### Mat á váhrifum

#### Kafli 3.1 - heilbrigði

ECETOC TRA tækið hefur verið notað til aðáætla áhættu á vinnustað nema annað sé tekið fram.

Algemene maatregelen (brandstofverbrandingsproducten)

#### Kafli 3.2 -umhverfi

Vetniskolefnisblokkaraðferðin hefur verið notuð til að reikna út umhverfisváhrif með Petrorísku líkani.

### 4. kafli

#### Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu

#### Kafli 4.1 - heilbrigði

Áætluð váhrif fara ekki fram úr DN(M)EL þegar farið er eftir þeim áhættustjórnunarráðstöfunum sem útlistuð eru í hluta 2. Þar sem aðrar stjórnunarráðstafanir/rekstraraðstæður eru teknar upp ættu notendur að tryggja að tekið sé á áhættu að minnsta kosti að jafngildu stigi.

#### Kafli 4.2 -umhverfi

Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.

Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu úrgangsvatns með tækni utan eða á svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.

Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu lofts með tækni á svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.

Frekari upplýsingar um vogun og eftirlitstækni má fá í SpERC gagnablað (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

<b>300000010388</b>	
<b>1. Kafli</b>	<b>Við tæknilegar aðstæður</b>
<b>Titill</b>	Smurefni- lðnaðar
<b>Notaðu Lýsingu</b>	<b>Notkunarsvið:</b> SU 3 <b>Ferlaflokkar:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Flokkar, slepping út í umhverfið:</b> ERC4, ERC7, ESVO SpERC 4.6a.v1
<b>Umfang ferilssins</b>	Nær yfir notkun á Samsett smurefni í lokuðum og opnum kerfum þar með töldum flutningsrekstri, ásetningu, vélarekstri og svipuðum hlutum, endurvinnsla synjaðrar hluta, viðhaldi búnaðar og förgun úrgangs..

<b>2. kafli</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
-----------------	--

<b>Kafli 2.1</b>	<b>Stjórn á váhrifum vegna starfsmanna</b>
<b>Eiginleikar vöru</b>	
Efnislegt form vöru	Vökvi, gufuþrýstingur < 0,5 kPa með möguleikum á myndun svifryks.
Styrkleiki efnisins í blöndu eða efnavöru	Nær yfir notkun á efni/vöru allt að 100% (nema annað sé tekið fram),.
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Nær yfir allt að 8 klst. daglega áverkun (nema annað sé gefið upp).	
<b>Önnur rekstrarskilyrði sem hafa áhrif á nálægð</b>	
Aðgerðin er framkvæmd við hátt hitastig (> 20°C yfir umhverfishitastigi). Gerir ráð fyrir að gætt sé góðrar og viðtekinnar almennrar hollustu á vinnustaðnum.	

<b>Stuðla að atburðarás</b>	<b>Áhættustýringaraðferðir</b>
Almennar ráðstafanir (Innöndun)	Neytið ekki.. Ef efnið er gleypst skal strax leita læknisaðstoðar.
Almennar áverkanir (lokuð kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Almennar áverkanir (opin kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Búlkaflutningur/Sérhæfð aðstaða	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Fylling/ undirbúningur tækjabúnaðar úr tunnum eða ílátum.Ósérhæfð aðstaða	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Upphafleg fylling tækis frá verksmiðju	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Notkun og smurning orkufreks opins tækjabúnaðar	Sjáið fyrir útsogskerfi á stöðum með skaðlegri efnalosun.
HandvirktMeð rúllu/ pensli	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Meðhöndlun með dýfingu og hellingu	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Úðun	Dragið úr váhrifum eins og kostur er með því að loka stað og búnað aðgerðar að nokkru af og hafa útsogsbúnað við öll op.
Viðhald (á stærri framleiðslueiningum) og vélbúnaðiSérhæfð aðstaðahækkun hitastigs	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Viðhald smáhlutaÓsérhæfð aðstaða	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Endurnýting á skilavöru	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Geymsla	Geymið efnið í lokuðu kerfi.

<b>Kafli 2.2</b>	<b>Takmörkun váhrifa á umhverfið</b>
Efnið er flókið UVCB	
Aðallega vatnsfælinn	
<b>Notað magn</b>	
Hlutfall EB tónna sem notuð eru á svæðinu:	0,1
Tonnatala svæðisnotkunar (tonn/ár):	3,1E+05
Hluti svæðisnotkunar sem notuð er á svæðinu:	1
Árleg tonnatala (tonn/ár)	1,0E+02
Hámarks dagleg tonnatala á staðnum (kg/dag):	5,0E+03
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Samfelld losun.	
Losunardagar (dagar/ár):	20
<b>Umhverfisþættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu</b>	
Þynningarpáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Þynningarpáttur svæðisbundins sjós:	100
<b>Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu</b>	
Losið hluta í loft úr vinnslu (upphafslosun fyrir RMM):	5,0E-04
Losið hluta í úrgangsvatn úr vinnslu (upphafslosun fyrir RMM):	1,0E-06
Losið hluta í jarðveg úr vinnslu (upphafslosun fyrir RMM):	0,001
<b>Tæknilegar aðstæður og ráðstafanir við vinnslustig (uppruna) til að koma í veg fyrir losun</b>	
Venjulegir starfshættir eru mismunandi milli vinnustaða þess vegna eru varlega áætlað vinnslulosunarmat notað.	
<b>Tæknilegar aðstæður á staðnum og ráðstafanir til að minnka eða takmarka útleiðslu, losun í loft og losun í jarðveg.</b>	
Áhætta af óæskilegum áhrifum umhverfisins er knúin áfram af seti ferskvatn.	
Meðhöndlið loftútblastur til að dæmigerð fjarlægingar skilvirkni sé (%):	70

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Meðhöndlið úrgangsvatn á staðnum (áður en tekið er við útstreymi vatns) til að tryggja nauðsynlega skilvirkni fjarlægingar í >= (%):	64,5
Sér úrgangsvatni veitt í heimilisskólphreinsistöð þarf að sjá til þess að skilvirkni staðbundnar fjarlægingar úrgangsvatns nái (%):	0,0
<b>Skipulagsaðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá vinnustað</b>	
Ekki nota iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Eðju skyldi brenna, geyma eða endurvinna.	
<b>Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiaætlana sveitarfélaga.</b>	
Áætlað efnis brottnáttm úr frárennslisvatni með skólphreinsun (%)	94,7
Heildarskilvirkni fjarlægingar úr úrgangsvatni eftir hreinsun á staðnum og af (heimilisskólphreinsistöð) RMM (%):	94,7
Leyfilegt hámarks tonnatal á staðnum (MSafe)grundvallað á losun eftir heildarskólphreinsun og fjarlægingu (kg/d):	3,3E+04
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.</b>	
Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs</b>	
Ytri endurheimt og endurnýting úrgangs skyldifara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	

<b>3. kafli</b>	<b>Mat á váhrifum</b>
<b>Kafli 3.1 - heilbrigði</b>	
ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að áætla áhættu á vinnustað nema annað sé tekið fram.	
Algemene maatregelen (brandstofverbrandingsproducten)	

<b>Kafli 3.2 -umhverfi</b>
Vetniskolefnisblokkaraðferðin hefur verið notuð til að reikna út umhverfisváhrif með Petrorísku líkani.

<b>4. kafli</b>	<b>Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu</b>
<b>Kafli 4.1 - heilbrigði</b>	
Áætluð váhrif fara ekki fram úr DN(M)EL þegar farið er eftir þeim áhættustjórnunarráðstöfunum sem útlustuð eru í hluta 2. Þar sem aðrar stjórnunarráðstafanir/rekstraraðstæður eru teknar upp ættu notendur að tryggja að tekið sé á áhættu að minnsta kosti að jafngildu stigi.	

<b>Kafli 4.2 -umhverfi</b>
Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.
Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu úrgangsvatns með tækni utan eða á

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.
--

Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu lofts með tækni á svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.
--

Frekari upplýsingar um vogun og eftirlitstækni má fá í SpERC gagnablað ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
---

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

<b>300000010389</b>	
<b>1. Kafli</b>	<b>Við tæknilegar aðstæður</b>
<b>Titill</b>	Smurefni- FagmaðurLítill losun út í umhverfið
<b>Notaðu Lýsingu</b>	<b>Notkunarsvið:</b> SU 22 <b>Ferlaflokkar:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20 <b>Flokkar, slepping út í umhverfið:</b> ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.6b.v1
<b>Umfang ferilssins</b>	Nær yfir notkun á Samsett smurefni í lokuðum og opnum kerfum þar með töldum flutningsrekstri, ásetningu, vélarekstri og svipuðum hlutum, endurvinnsla synjaðrar hluta, viðhaldi búnaðar og förgun úrgangsolíu..

<b>2. kafli</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
-----------------	--

<b>Kafli 2.1</b>	<b>Stjórn á váhrifum vegna starfsmanna</b>
<b>Eiginleikar vöru</b>	
Efnislegt form vöru	Vökvi, gufuþrýstingur < 0,5 kPa með möguleikum á myndun svifryks.
Styrkleiki efnisins í blöndu eða efnavöru	Nær yfir notkun á efni/vöru allt að 100% (nema annað sé tekið fram).,
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Nær yfir allt að 8 klst. daglega áverkun (nema annað sé gefið upp).	
<b>Önnur rekstrarskilyrði sem hafa áhrif á nálægð</b>	
Aðgerðin er framkvæmd við hátt hitastig (> 20°C yfir umhverfishitastigi). Gerir ráð fyrir að gætt sé góðrar og viðtekinnar almennrar hollustu á vinnustaðnum.	

<b>Stuðla að atburðarás</b>	<b>Áhættustýringaraðferðir</b>
Almennar ráðstafanir (Innöndun)	Neytið ekki.. Ef efnið er gleypst skal strax leita læknisaðstoðar.
Almennar áverkanir (lokuð kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Notkun búnaðar sem notar vélarolíu eða þess háttar(lokuð kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Almennar áverkanir (opin kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
BúlkaflutningurSérhæfð aðstaða	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Fylling/ undirbúningur tækjabúnaðar úr tunnum eða ílátum.Sérhæfð aðstaða	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Fylling/ undirbúningur tækjabúnaðar úr tunnum eða ílátum.Ósérhæfð aðstaða	Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur en 1 klst.
Notkun og smurning orkufreks opins tækjabúnaðarInnanhúss	Dragið úr váhrifum eins og kostur er með því að loka stað og búnað aðgerðar að nokkru af og hafa útsogsbúnað við öll op.
Notkun og smurning orkufreks opins tækjabúnaðarUtanhúss	Sjáið til þess að starfsemin fari fram utanhúss. Forðist að vinna lengur en 4 klst. að einni aðgerð. Haldið efnisinnihaldinu í vörinni í 25 %.
Viðhald (á stærri framleiðslueiningum) og vélbúnaðiÓsérhæfð aðstaðahækkun hitastigs	Tæmið kerfið áður en búnaður er opnaður og á undan viðhaldsvinnu. Sjáið til þess að útsogskerfi sé á stöðum með skadlegri efnalosun ef snerting við heitt efni (>50°C er líkleg.
Viðhald smáhlutaÓsérhæfð aðstaðahækkun hitastigs	Hleypið efninu út eða fjarlægjið það úr búnaðinum fyrir opnun eða viðhaldsvinnu. Sjáið um góða almenna loftræstingu (ekki minna en 3 að ... loftskipti á klukkustund).
Smurþjónusta fyrir mótór	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
HandvirktMeð rúllu/ pensli	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Úðun	Framkvæmið í loftræstum klefa eða í lokuðum búnaði með útsogi. , eða: Dragið úr váhrifum eins og kostur er með því að loka stað og búnað aðgerðar að nokkru af og hafa útsogsbúnað við öll op. Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur en 1 klst. , eða: Notið öndunargrímu í samræmi við EN 140 með A-síu eða betri.
Meðhöndlun með dýfingu og hellingu	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Geymsla	Geymið efnið í lokuðu kerfi.

Kafli 2.2	Takmörkun váhrifa á umhverfið
Efnið er flókið UVCB	
Aðallega vatnsfælinn	
<b>Notað magn</b>	
Hlutfall EB tónna sem notuð eru á svæðinu:	0,1
Tonnatala svæðisnotkunar (tonn/ár):	1,1E+05
Hluti svæðisnotkunar sem notuð er á svæðinu:	1
Árleg tonnatala (tonn/ár)	5,3E+01
Hámarks dagleg tonnatala á staðnum (kg/dag):	365



# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Samfelld losun.	
Losunardagar (dagar/ár):	365
<b>Umhverfisþættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu</b>	
Þynningarþáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Þynningarþáttur svæðisbundins sjós:	100
<b>Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu</b>	
Losið hluta í loft úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	0,01
Losið hluta í úrgangsvatn úr dreifinni notkun:	0,01
Losið hluta í jarðveg úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	0,01
<b>Tæknilegar aðstæður og ráðstafanir við vinnslustig (uppruna) til að koma í veg fyrir losun</b>	
Venjulegir starfshættir eru mismunandi milli vinnustaða þess vegna eru varlega áætlað vinnslulosunarmat notað.	
<b>Tæknilegar aðstæður á staðnum og ráðstafanir til að minnka eða takmarka útleiðslu, losun í loft og losun í jarðveg.</b>	
Áhætta af óæskilegum áhrifum umhverfisins er knúin áfram af seti ferskvatn.	
Meðhöndlið loftútblastur til að dæmigerð fjarlægingar skilvirkni sé (%):	0
Meðhöndlið úrgangsvatn á staðnum (áður en tekið er við útstreymi vatns) til að tryggja nauðsynlega skilvirkni fjarlægingar í >= (%):	76,1
Sér úrgangsvatni veitt í heimilisskólphreinsistöð þarf að sjá til þess að skilvirkni staðbundnar fjarlægingar úrgangsvatns ná (%):	0,0
<b>Skipulagsaðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá vinnustað</b>	
Ekki nota iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Eðju skyldi brenna, geyma eða endurvinna.	
<b>Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiáætlana sveitarfélaga.</b>	
Áætlað efnis brott nám úr frárennslisvatni með skólphreinsun (%)	94,7
Heildarskilvirkni fjarlægingar úr úrgangsvatni eftir hreinsun á staðnum og af (heimilisskólphreinsistöð) RMM (%):	94,7
Leyfilegt hámarks tonnatal á staðnum (MSafe)grundvallað á losun eftir heildarskólphreinsun og fjarlægingu (kg/d):	6,5E+02
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.</b>	
Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs</b>	
Ytri endurheimt og endurnýting úrgangs skyldifara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	

<b>3. kafli</b>	<b>Mat á váhrifum</b>
<b>Kafli 3.1 - heilbrigði</b>	
ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að áætla áhættu á vinnustað nema annað sé tekið fram.	
Algemene maatregelen (brandstofverbrandingsproducten)	

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Kafli 3.2 -umhverfi

Vetniskolefnisbökkaraðferðin hefur verið notuð til að reikna út umhverfisváhrif með Petrorísku líkani.

### 4. kafli

#### Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu

#### Kafli 4.1 - heilbrigði

Áætluð váhrif fara ekki fram úr DN(M)EL þegar farið er eftir þeim áhættustjórnunarráðstöfunum sem útlustuð eru í hluta 2.

Þar sem aðrar stjórnunarráðstafanir/rekstraraðstæður eru teknar upp ættu notendur að tryggja að tekið sé á áhættu að minnsta kosti að jafngildu stigi.

#### Kafli 4.2 -umhverfi

Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.

Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu úrgangsvatns með tækni utan eða á svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.

Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu lofts með tækni á svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.

Frekari upplýsingar um vögun og eftirlitstækni má fá í SpERC gagnablað (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

<b>300000010390</b>	
<b>1. Kafli</b>	<b>Við tæknilegar aðstæður</b>
<b>Titill</b>	Smurefni- FagmaðurMikil losun út í umhverfið
<b>Notaðu Lýsingu</b>	<b>Notkunarsvið:</b> SU 22 <b>Ferlaflokkar:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20 <b>Flokkar, slepping út í umhverfið:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.6c.v1
<b>Umfang ferilssins</b>	Nær yfir notkun á Samsett smurefni í lokuðum og opnum kerfum þar með töldum flutningsrekstri, ásetningu, vélarekstri og svipuðum hlutum, endurvinnsla synjaðrar hluta, viðhaldi búnaðar og förgun úrgangsolíu..

<b>2. kafli</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
-----------------	--

<b>Kafli 2.1</b>	<b>Stjórn á váhrifum vegna starfsmanna</b>
<b>Eiginleikar vöru</b>	
Efnislegt form vöru	Vökvi, gufuþrýstingur < 0,5 kPa með möguleikum á myndun svifryks.
Styrkleiki efnisins í blöndu eða efnavöru	Nær yfir notkun á efni/vöru allt að 100% (nema annað sé tekið fram),.
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Nær yfir allt að 8 klst. daglega áverkun (nema annað sé gefið upp).	
<b>Önnur rekstrarskilyrði sem hafa áhrif á nálægð</b>	
Aðgerðin er framkvæmd við hátt hitastig (> 20°C yfir umhverfishitastigi). Gerir ráð fyrir að gætt sé góðrar og viðtekinnar almennrar hollustu á vinnustaðnum.	

<b>Stuðla að atburðarás</b>	<b>Áhættustýringaraðferðir</b>
Almennar ráðstafanir (Innöndun)	Neytið ekki.. Ef efnið er gleypst skal strax leita læknisaðstoðar.
Almennar áverkanir (lokuð kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Notkun búnaðar sem notar vélarolíu eða þess háttar(lokuð kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Almennar áverkanir (opin kerfi)	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
BúlkaflutningurSérhæfð aðstaða	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Fylling/ undirbúningur tækjabúnaðar úr tunnum eða ílátum.Sérhæfð aðstaða	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Fylling/ undirbúningur tækjabúnaðar úr tunnum eða ílátum.Ósérhæfð aðstaða	Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur en 1 klst.
Notkun og smurning orkufreks opins tækjabúnaðarInnanhúss	Dragið úr váhrifum eins og kostur er með því að loka stað og búnað aðgerðar að nokkru af og hafa útsogsbúnað við öll op.
Notkun og smurning orkufreks opins tækjabúnaðarUtanhúss	Sjáið til þess að starfsemin fari fram utanhúss. Forðist að vinna lengur en 4 klst. að einni aðgerð. Haldið efnisinnihaldinu í vörunni í 25 %.
Viðhald (á stærri framleiðslueiningum) og vélbúnaðiÓsérhæfð aðstaðahækkun hitastigs	Tæmið kerfið áður en búnaður er opnaður og á undan viðhaldsvinnu. Sjáið til þess að útsogskerfi sé á stöðum með skadlegri efnalosun ef snerting við heitt efni (>50°C er líkleg.
Viðhald smáhlutaÓsérhæfð aðstaðahækkun hitastigs	Hleypið efninu út eða fjarlægjið það úr búnaðinum fyrir opnun eða viðhaldsvinnu. Sjáið um góða almenna loftræstingu (ekki minna en 3 að ... loftskipti á klukkustund).
Smurpjónusta fyrir mótór	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
HandvirktMeð rúllu/ pensli	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Úðun	Framkvæmið í loftræstum klefa eða í lokuðum búnaði með útsogi. , eða: Dragið úr váhrifum eins og kostur er með því að loka stað og búnað aðgerðar að nokkru af og hafa útsogsbúnað við öll op. Framkvæmdir sem af stafa váhrif skyldu ekki standa lengur en 1 klst. , eða: Notið öndunargrímu í samræmi við EN 140 með A-síu eða betri.
Meðhöndlun með dýfingu og hellingu	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.
Geymsla	Geymið efnið í lokuðu kerfi.

Kafli 2.2	Takmörkun váhrifa á umhverfið
Efnið er flókið UVCB	
Aðallega vatnsfælinn	
<b>Notað magn</b>	
Hlutfall EB tónna sem notuð eru á svæðinu:	0,1
Tonnatala svæðisnotkunar (tonn/ár):	8,1E+04
Hluti svæðisnotkunar sem notuð er á svæðinu:	1
Árleg tonnatala (tonn/ár)	4,0E+01
Hámarks dagleg tonnatala á staðnum (kg/dag):	1,1E+02

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Samfelld losun.	
Losunardagar (dagar/ár):	365
<b>Umhverfisþættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu</b>	
Þynningarþáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Þynningarþáttur svæðisbundins sjós:	100
<b>Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu</b>	
Losið hluta í loft úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	5,0E-03
Losið hluta í úrgangsvatn úr dreifinni notkun:	0,05
Losið hluta í jarðveg úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	0,05
<b>Tæknilegar aðstæður og ráðstafanir við vinnslustig (uppruna) til að koma í veg fyrir losun</b>	
Venjulegir starfshættir eru mismunandi milli vinnustaða þess vegna eru varlega áætlað vinnslulosunarmat notað.	
<b>Tæknilegar aðstæður á staðnum og ráðstafanir til að minnka eða takmarka útleiðslu, losun í loft og losun í jarðveg.</b>	
Áhætta af óæskilegum áhrifum umhverfisins er knúin áfram af seti ferskvatn.	
Meðhöndlið loftútblastur til að dæmigerð fjarlægingar skilvirkni sé (%):	0
Meðhöndlið úrgangsvatn á staðnum (áður en tekið er við útstreymi vatns) til að tryggja nauðsynlega skilvirkni fjarlægingar í >= (%):	87,6
Sér úrgangsvatni veitt í heimilisskólphreinsistöð þarf að sjá til þess að skilvirkni staðbundnar fjarlægingar úrgangsvatns ná (%):	0,0
<b>Skipulagsaðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá vinnustað</b>	
Ekki nota iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Eðju skyldi brenna, geyma eða endurvinna.	
<b>Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiaætlana sveitarfélaga.</b>	
Áætlað efnis brott nám úr frárennslisvatni með skólphreinsun (%)	94,7
Heildarskilvirkni fjarlægingar úr úrgangsvatni eftir hreinsun á staðnum og af (heimilisskólphreinsistöð) RMM (%):	94,7
Leyfilegt hámarks tonnatal á staðnum (MSafe)grundvallað á losun eftir heildarskólphreinsun og fjarlægingu (kg/d):	2,6E+02
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m3/d):	2.000
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.</b>	
Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs</b>	
Ytri endurheimt og endurnýting úrgangs skyldifara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	

<b>3. kafli</b>	<b>Mat á váhrifum</b>
<b>Kafli 3.1 - heilbrigði</b>	
ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að áætla áhættu á vinnustað nema annað sé tekið fram.	
Algemene maatregelen (brandstofverbrandingsproducten)	

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Kafli 3.2 -umhverfi

Vetniskolefnisbökkaraðferðin hefur verið notuð til að reikna út umhverfisváhrif með Petrorísku líkani.

### 4. kafli

#### Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu

#### Kafli 4.1 - heilbrigði

Áætluð váhrif fara ekki fram úr DN(M)EL þegar farið er eftir þeim áhættustjórnunarráðstöfunum sem útlustuð eru í hluta 2.

Þar sem aðrar stjórnunarráðstafanir/rekstraraðstæður eru teknar upp ættu notendur að tryggja að tekið sé á áhættu að minnsta kosti að jafngildu stigi.

#### Kafli 4.2 -umhverfi

Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.

Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu úrgangsvatns með tækni utan eða á svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.

Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu lofts með tækni á svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.

Frekari upplýsingar um vögun og eftirlitstækni má fá í SpERC gagnablað (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Váhrifasviðsmynd - Starfsmaður

<b>300000010393</b>	
<b>1. Kafli</b>	<b>Við tæknilegar aðstæður</b>
<b>Titill</b>	Notað í rannsóknarstofum- lónaðar
<b>Notaðu Lýsingu</b>	<b>Notkunarsvið:</b> SU 3 <b>Ferlaflokkar:</b> PROC10, PROC15 <b>Flokkar, slepping út í umhverfið:</b> ERC4,
<b>Umfang ferilssins</b>	Notkun efnis á rannsóknarstofu, þar með talinn flutningur efnis og hreinsun búnaðar.

<b>2. kafli</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
-----------------	--

<b>Kafli 2.1</b>	<b>Stjórn á váhrifum vegna starfsmanna</b>
<b>Eiginleikar vöru</b>	
Efnislegt form vöru	Vökvi, gufuþrýstingur < 0,5 kPa með möguleikum á myndun svifryks.
Styrkleiki efnisins í blöndu eða efnavöru	Nær yfir notkun á efni/vöru allt að 100% (nema annað sé tekið fram).,
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Nær yfir allt að 8 klst. daglega áverkun (nema annað sé gefið upp).	
<b>Önnur rekstrarskilyrði sem hafa áhrif á nálægð</b>	
Aðgerðin er framkvæmd við hátt hitastig (> 20°C yfir umhverfishitastigi). Gerir ráð fyrir að gætt sé góðrar og viðtekinnar almennrar hollustu á vinnustaðnum.	

<b>Stuðla að atburðarás</b>	<b>Áhættustýringaraðferðir</b>
Almennar ráðstafanir (Innöndun)	Neytið ekki.. Ef efnið er gleypst skal strax leita læknisaðstoðar.
Starfsemi í rannsóknarstofu	Engar aðrar sérstakar ráðstafanir tilgreindar.

<b>Kafli 2.2</b>	<b>Takmörkun váhrifa á umhverfið</b>
Efnið er flókið UVCB	
Aðallega vatnsfælinn	
<b>Notað magn</b>	
Hlutfall EB tónna sem notuð eru á svæðinu:	0,1
Tonnatala svæðisnotkunar (tonn/ár):	1,2E+03
Hluti svæðisnotkunar sem notuð er á svæðinu:	1
Árleg tonnatala (tonn/ár)	2,0E+00
Hámarks dagleg tonnatala á staðnum (kg/dag):	1,0E+02
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Samfelld losun.	
Losunardagar (dagar/ár):	20
<b>Umhverfisþættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu</b>	

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Pynningarþáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Pynningarþáttur svæðisbundins sjós:	100
<b>Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu</b>	
Losið hluta í loft úr vinnslu (upphafslosun fyrir RMM):	0,025
Losið hluta í úrgangsvatn úr vinnslu (upphafslosun fyrir RMM):	0,02
Losið hluta í jarðveg úr vinnslu (upphafslosun fyrir RMM):	0,0001
<b>Tæknilegar aðstæður og ráðstafanir við vinnslustig (uppruna) til að koma í veg fyrir losun</b>	
Venjulegir starfshættir eru mismunandi milli vinnustaða þess vegna eru varlega áætlað vinnslulosunarmat notað.	
<b>Tæknilegar aðstæður á staðnum og ráðstafanir til að minnka eða takmarka útleiðslu, losun í loft og losun í jarðveg.</b>	
Áhætta af óæskilegum áhrifum umhverfisins er knúin áfram af seti ferskvatn.	
Meðhöndlið loftútblastur til að dæmigerð fjarlægingar skilvirkni sé (%):	0
Meðhöndlið úrgangsvatn á staðnum (áður en tekið er við útstreymi vatns) til að tryggja nauðsynlega skilvirkni fjarlægingar í >= (%):	78,7
Sér úrgangsvatni veitt í heimilisskólphreinsistöð þarf að sjá til þess að skilvirkni staðbundnar fjarlægingar úrgangsvatns nái (%):	0,0
<b>Skipulagsaðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá vinnustað</b>	
Ekki nota iðnaðareðju á náttúrulegan jarðveg. Eðju skyldi brenna, geyma eða endurvinna.	
<b>Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiáætlana sveitarfélaga.</b>	
Áætlað efnis brott nám úr frárennslisvatni með skólphreinsun (%)	94,7
Heildarskilvirkni fjarlægingar úr úrgangsvatni eftir hreinsun á staðnum og af (heimilisskólphreinsistöð) RMM (%):	94,7
Leyfilegt hámarks tonnatal á staðnum (MSafe)grundvallað á losun eftir heildarskólphreinsun og fjarlægingu (kg/d):	4,0E+02
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.</b>	
Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs</b>	
Ytri endurheimt og endurnýting úrgangs skyldifara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	

<b>3. kafli</b>	<b>Mat á váhrifum</b>
<b>Kafli 3.1 - heilbrigði</b>	
ECETOC TRA tækið hefur verið notað til að áætla áhættu á vinnustað nema annað sé tekið fram.	
Algemene maatregelen (brandstofverbrandingsproducten)	

<b>Kafli 3.2 -umhverfi</b>
Vetniskolefnisblokkaraðferðin hefur verið notuð til að reikna út umhverfisváhrif með Petrórísku líkani.



# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

--

<b>4. kafli</b>	<b>Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu</b>
-----------------	---

<b>Kafli 4.1 - heilbrigði</b>
-------------------------------

Áætluð váhrif fara ekki fram úr DN(M)EL þegar farið er eftir þeim áhættustjórnunarráðstöfunum sem útlustuð eru í hluta 2. Þar sem aðrar stjórnunarráðstafanir/rekstraraðstæður eru teknar upp ættu notendur að tryggja að tekið sé á áhættu að minnsta kosti að jafngildu stigi.

<b>Kafli 4.2 -umhverfi</b>
----------------------------

Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.

Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu úrgangsvatns með tækni utan eða á svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.

Hægt er að ná nauðsynlegri skilvirkni við fjarlægingu lofts með tækni á svæði., annaðhvort sjálfstætt eða í samsetningu.

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Váhrifasviðsmynd - Neytandi

<b>300000010380</b>	
<b>1. Kafli</b>	<b>Við tæknilegar aðstæður</b>
<b>Titill</b>	Notið í iðefni fyrir landbúnaðarnotkun - neytandi
<b>Notaðu Lýsingu</b>	<b>Notkunarsvið:</b> SU 21 <b>Vöruflokkar:</b> PC12, PC27 <b>Flokkar, slepping út í umhverfið:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.11b.v1
<b>Umfang ferilssins</b>	Nær yfir neytendanotkun á iðefni í landbúnaði í fljótandi og föstu formi.

<b>2. kafli</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
-----------------	--

<b>Kafli 2.1</b>	<b>Stjórn á váhrifum vegna neytenda</b>
<b>Eiginleikar vöru</b>	

<b>Vöruflokkar</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
Almennar ráðstafanir (Innöndun)	Neytið ekki.. Ef efnið er gleypst skal strax leita læknisaðstoðar.

<b>Kafli 2.2</b>	<b>Takmörkun váhrifa á umhverfið</b>
------------------	--------------------------------------

Efnið er flókið UVCB	
Aðallega vatnsfælinn	

<b>Notað magn</b>	
Hlutfall EB tonna sem notuð eru á svæðinu:	0,1
Tonnatala svæðisnotkunar (tonn/ár):	2,0E+03
Hluti svæðisnotkunar sem notuð er á svæðinu:	0,0005
Árleg tonnatala (tonn/ár)	4,1E+00
Hámarks dagleg tonnatala á staðnum (kg/dag):	1,1E+01

<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Samfelld losun.	
Losunardagar (dagar/ár):	365

<b>Umhverfisþættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu</b>	
Þynningarþáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Þynningarþáttur svæðisbundins sjós:	100

<b>Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu</b>	
Losið hluta í loft úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	0,9
Losið hluta í úrgangsvatn úr dreifinni notkun:	0,01
Losið hluta í jarðveg úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	0,09

<b>Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiaætlana sveitarfélaga.</b>	
Áætlað efnis brotnám úr frárennslisvatni með skólphreinsun meðhöndlun (%)	94,7
Leyfilegt hámarks tonnatal á staðnum (MSafe)grundvallað á losun eftir heildarskólphreinsun og fjarlægingu (kg/d):	7,2E+01
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.</b>	

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.

### Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs

Ytri endurheimt og endurnýting úrgangs skyldifara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.

### 3. kafli

#### Mat á váhrifum

#### Kafli 3.1 - heilbrigði

Algemene maatregelen (brandstofverbrandingsproducten)

#### Kafli 3.2 -umhverfi

Vetniskolefnisblokkaraðferðin hefur verið notuð til að reikna út umhverfisváhrif með Petrorísku líkani.

### 4. kafli

#### Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu

#### Kafli 4.1 - heilbrigði

Á ekki við.

#### Kafli 4.2 -umhverfi

Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Váhrifasviðsmynd - Neytandi

<b>300000010387</b>	
<b>1. Kafli</b>	<b>Við tæknilegar aðstæður</b>
<b>Titill</b>	Notið sem eldsneyti - neytandi
<b>Notaðu Lýsingu</b>	<b>Notkunarsvið:</b> SU 21 <b>Vöruflokkar:</b> PC13 <b>Flokkar, slepping út í umhverfið:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Umfang ferilssins</b>	Nær yfir neytendanotkun í fljótandi eldsneyti.

<b>2. kafli</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
-----------------	--

<b>Kafli 2.1</b>	<b>Stjórn á váhrifum vegna neytenda</b>
<b>Eiginleikar vöru</b>	

<b>Vöruflokkar</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
Almennar ráðstafanir (Innöndun)	Neytið ekki.. Ef efnið er gleypst skal strax leita læknisaðstoðar.

<b>Kafli 2.2</b>	<b>Takmörkun váhrifa á umhverfið</b>
------------------	--------------------------------------

Efnið er flókið UVCB	
Aðallega vatnsfælinn	

#### **Notað magn**

Hlutfall EB tonna sem notuð eru á svæðinu:	0,1
Tonnatala svæðisnotkunar (tonn/ár):	1,0E+04
Hluti svæðisnotkunar sem notuð er á svæðinu:	0,0005
Árleg tonnatala (tonn/ár)	5,0E+00
Hámarks dagleg tonnatala á staðnum (kg/dag):	1,4E+01

#### **Tíðni og lengd notkunar**

Samfelld losun.	
Losunardagar (dagar/ár):	365

#### **Umhverfisþættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu**

Þynningarþáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Þynningarþáttur svæðisbundins sjós:	100

#### **Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu**

Losið hluta í loft úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	1,0E-04
Losið hluta í úrgangsvatn úr dreifinni notkun:	1,0E-05
Losið hluta í jarðveg úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	1,0E-05

#### **Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiaætlana sveitarfélaga.**

Áætlað efnis brottnám úr frárennslisvatni með skólphreinsun meðhöndlun (%)	94,7
Leyfilegt hámarks tonnatala á staðnum (MSafe)grundvallað á losun eftir heildarskólphreinsun og fjarlægingu (kg/d):	9,1E+01
Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m <sup>3</sup> /d):	2.000

#### **Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.**

Sprengivélaútblastur sem tekið er tillit til í mati á svæðisbundnum váhrifum.	
---	--

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Losun úrgangsbruna sem tekið er tillit til í svæðisáhættumati.  
Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.

### Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs

Þetta efni eyðist upp við notkun og enginn úrgangur verður til við notkun.

### 3. kafli

#### Mat á váhrifum

#### Kafli 3.1 - heilbrigði

Algemene maatregelen (brandstofverbrandingsproducten)

#### Kafli 3.2 -umhverfi

Vetniskolefnisblokkaraðferðin hefur verið notuð til að reikna út umhverfisváhrif með Petrorísku líkani.

### 4. kafli

#### Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu

#### Kafli 4.1 - heilbrigði

Á ekki við.

#### Kafli 4.2 -umhverfi

Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Váhrifasviðsmynd - Neytandi

<b>300000010391</b>	
<b>1. Kafli</b>	<b>Við tæknilegar aðstæður</b>
<b>Titill</b>	smurefni - neytandi Lítil losun út í umhverfið
<b>Notaðu Lýsingu</b>	<b>Notkunarsvið:</b> SU 21 <b>Vöruflokkar:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Flokkar, slepping út í umhverfið:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
<b>Umfang ferilssins</b>	Nær yfir neytendanotkun á Samsett smurefni ílokuðum og opnum kerfum þar með töldum flutningsrekstri, ásetningu, vélarekstri og svipuðum hlutum, viðhaldi búnaðar og förgun úrgangsolíu..

<b>2. kafli</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
-----------------	--

<b>Kafli 2.1</b>	<b>Stjórn á váhrifum vegna neytenda</b>
<b>Eiginleikar vöru</b>	

<b>Vöruflokkar</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
Almennar ráðstafanir (Innöndun)	Neytið ekki.. Ef efnið er gleypst skal strax leita læknisaðstoðar.

<b>Kafli 2.2</b>	<b>Takmörkun váhrifa á umhverfið</b>
Efnið er flókið UVCB	
Aðallega vatnsfælinn	
<b>Notað magn</b>	
Hlutfall EB tonna sem notuð eru á svæðinu:	0,1
Tonnatala svæðisnotkunar (tonn/ár):	1,1E+05
Hluti svæðisnotkunar sem notuð er á svæðinu:	0,0005
Árleg tonnatala (tonn/ár)	5,7E+01
Hámarks dagleg tonnatala á staðnum (kg/dag):	1,6E+02
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Samfelld losun.	
Losunardagar (dagar/ár):	365
<b>Umhverfispættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu</b>	
Þynningarpáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Þynningarpáttur svæðisbundins sjós:	100
<b>Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu</b>	
Losið hluta í loft úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	0,01
Losið hluta í úrgangsvatn úr dreifinni notkun:	0,01
Losið hluta í jarðveg úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	0,01
<b>Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiáætlana sveitarfélaga.</b>	
Áætlað efnis brotnám úr frárennslisvatni með skólphreinsun (%)	94,7
Leyfilegt hámarks tonnatal á staðnum (MSafe)grundvallað á losun eftir heildarskólphreinsun og fjarlægingu (kg/d):	6,9E+02

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.</b>	
Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs</b>	
Ytri endurheimt og endurnýting úrgangs skyldifara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	

<b>3. kafli</b>	<b>Mat á váhrifum</b>
<b>Kafli 3.1 - heilbrigði</b>	
Algemene maatregelen (brandstofverbrandingsproducten)	

<b>Kafli 3.2 -umhverfi</b>
Vetniskolefnisblokkaraðferðin hefur verið notuð til að reikna út umhverfisváhrif með Petrorísku líkani.

<b>4. kafli</b>	<b>Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu</b>
<b>Kafli 4.1 - heilbrigði</b>	
Á ekki við.	

<b>Kafli 4.2 -umhverfi</b>
Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

### Váhrifasviðsmynd - Neytandi

<b>300000010392</b>	
<b>1. Kafli</b>	<b>Við tæknilegar aðstæður</b>
<b>Titill</b>	smurefni - neytandi Mikil losun út í umhverfið
<b>Notaðu Lýsingu</b>	<b>Notkunarvið:</b> SU 21 <b>Vöruflokkar:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Flokkar, slepping út í umhverfið:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.6e.v1
<b>Umfang ferilssins</b>	Nær yfir neytendanotkun á Samsett smurefni í lokuðum og opnum kerfum þar með töldum flutningsrekstri, ásetningu, vélarekstri og svipuðum hlutum, viðhaldi búnaðar og förgun úrgangsolíu..

<b>2. kafli</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
-----------------	--

<b>Kafli 2.1</b>	<b>Stjórn á váhrifum vegna neytenda</b>
<b>Eiginleikar vöru</b>	

<b>Vöruflokkar</b>	<b>Vinnsluskilyrði og aðgerðir áhættustýringar</b>
Almennar ráðstafanir (Innöndun)	Neytið ekki.. Ef efnið er gleypst skal strax leita læknisaðstoðar.

<b>Kafli 2.2</b>	<b>Takmörkun váhrifa á umhverfið</b>
Efnið er flókið UVCB	
Aðallega vatnsfælinn	
<b>Notað magn</b>	
Hlutfall EB tonna sem notuð eru á svæðinu:	0,1
Tonnatala svæðisnotkunar (tonn/ár):	2,9E+04
Hluti svæðisnotkunar sem notuð er á svæðinu:	0,0005
Árleg tonnatala (tonn/ár)	1,4E+01
Hámarks dagleg tonnatala á staðnum (kg/dag):	3,9E+01
<b>Tíðni og lengd notkunar</b>	
Samfelld losun.	
Losunardagar (dagar/ár):	365
<b>Umhverfispættir sem ekki hafa áhrif á áhættustýringu</b>	
Þynningarpáttur svæðisbundins ferskvatns:	10
Þynningarpáttur svæðisbundins sjós:	100
<b>Önnur aðgerðarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif í umhverfinu</b>	
Losið hluta í loft úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	5,0E-03
Losið hluta í úrgangsvatn úr dreifinni notkun:	0,05
Losið hluta í jarðveg úr dreifinni notkun (aðeins svæðisbundið):	0,05
<b>Skilyrði og aðgerðir er varða skólphreinsiáætlana sveitarfélaga.</b>	
Áætlað efnis brotnám úr frárennslisvatni með skólphreinsun (%)	94,7
Leyfilegt hámarks tonnatal á staðnum (MSafe)grundvallað á losun eftir heildarskólphreinsun og fjarlægingu (kg/d):	1,6E+02



# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt EC nr. 1907/2006, eins og henni var breytt á dagsetningu á þessum SDS

## Ondina X 420

Útgáfa 1.2

Dagsetning endurskoðunar  
29.07.2020

Dagsetning prentunar 30.07.2020

Ætlað streymi um heimilisskólphreinsistöð (m3/d):	2.000
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar.</b>	
Ytri meðhöndlun og förgun úrgangs skyldi fara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	
<b>Skilyrði og aðgerðir sem varða ytri endurheimt úrgangs</b>	
Ytri endurheimt og endurnýting úrgangs skyldifara eftir viðeigandi svæðis- og/eða landsreglugerðum.	

<b>3. kafli</b>	<b>Mat á váhrifum</b>
<b>Kafli 3.1 - heilbrigði</b>	
Algemene maatregelen (brandstofverbrandingsproducten)	

<b>Kafli 3.2 -umhverfi</b>	
Vetniskolefnisblokkaraðferðin hefur verið notuð til að reikna út umhverfisváhrif með Petrorísku líkani.	

<b>4. kafli</b>	<b>Leiðbeiningar til að sannreyna fylgni við innihaldslýsingu</b>
<b>Kafli 4.1 - heilbrigði</b>	
Á ekki við.	

<b>Kafli 4.2 -umhverfi</b>	
Leiðbeiningar byggjast á ráðgerðum rekstraraðstæðum sem eiga kannski ekki við á öllum stöðum; þar af leiðir að mögulega þarf að kvarða niður eða upp til að skilgreininga staðarsértækar áhættustjórnunarráðstafanir.	