

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.02.2021

Broj verzije 17

Revizija: 01.02.2021

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** NTH 600 Nitrifikationshemstoff /
- **Šifra proizvoda:** 209331
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Uporaba tvari/pripravaka** Reagens za analizu vode
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Am Achalaich 11  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** poništava
- **Piktogrami opasnosti** poništava
- **Oznaka opasnosti** poništava
- **Oznake upozorenja** poništava
- **2.3 Ostale opasnosti** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**  
Ova smjesa ne sadrži tvari koje su procijenjene postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (PBT) ili vrlo postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (vPvB) u skladu s kriterijima navedenim u Prilogu XIII Direktive REACH.
- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** vodena otopina

#### Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 109-57-9	N-Allylthiourea	 Ak. toks. 3, H301	0,1–1%
EINECS: 203-683-5			

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
- **Nakon udisanja:** Pobrnuti se za svjež zrak.
- **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

(Nastavak na strani 2)

HR

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.02.2021

Broj verzije 17

Revizija: 01.02.2021

**Naziv proizvoda: NTH 600 Nitrifikationshemmstoff /**

(Nastavak sa strane 1)

**· Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

**· Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

**· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

nakon gutanja velikih količina:

Mučnina

proljevanje

povraćanje

**· 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara****· 5.1 Sredstva za gašenje**

· **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

**· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Proizvod ne može gorjeti.

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

**· 5.3 Savjeti za gasitelje požara****· Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

**· Dodatne informacije**

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

Gorenjem u zatvorenom prostoru mogu se osloboditi opasne pare.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****· 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

· **Savjet za osobe koje nisu za hitne intervencije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

· **Savjet za osobe za hitne intervencije:** Zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

**· 6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

Razrijediti s mnogo vode.

**· 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Upiti materijalom koji vezuje tekućine (pijesak, diatomit, univerzalna veziva).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

**· 6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****· 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

· **Savjet za sigurno rukovanje:** U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

**· Higijenske mjere:**

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

**· 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****· Skladištenje:**

· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Skladištiti na hladnom mjestu.

· **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

**· Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Zaštiti od djelovanja svjetla.

Zaštiti od vlage zraka i vode.

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.02.2021

Broj verzije 17

Revizija: 01.02.2021

Naziv proizvoda: NTH 600 Nitrifikationshemstoff /

(Nastavak sa strane 2)

- **Preporučljiva temperatura skladišta:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**  
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženosti**
- **Tehničke mjere:**  
Tehničke mjere i odgovarajući radni postupci trebali bi imati prednost nad upotrebom osobne zaštitne opreme.  
Vidi stavku 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**  
Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje.
- **Zaštitu očiju/lica**  
Zaštitne naočale  
upotrijebiti protiv učinaka isparavanja/prašine
- **Zaštita ruku:**  
Preporuča se uporaba sredstava za zaštitu kože kao preventivna zaštita kože.  
Nakon uporabe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože.
- **Materijal za rukavice**  
Nitrilni kaučuk  
Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,11$  mm
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
Vrijednost permeacije: stupanj  $\leq 1$  (10 min)  
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **Ostale zaštitne mjere (Zaštita tijela):** Radna zaštitna odjeća
- **Zaštitu dišnog sustava** Nepotrebno.
- **Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu:** Filter B
- **Nadzor nad izloženosti okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

## \* ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Agregatno stanje** tekuć
- **Oblik:** Otopina
- **Boja:** Bezbojan
- **Miris:** Bez mirisa
- **Prag mirisa:** Nije primjenjiv.
- **Talište/područje taljenja:** 0°C
- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** 100°C (CAS: 7732-18-5 voda)
- **Zapaljivost** Nije primjenjiv.
- **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**
- **Donja:** Nije primjenjiv.
- **Gornja:** Nije primjenjiv.
- **Plamište:** Nije primjenjiv.
- **Temperatura paljenja:** Nije primjenjiv.
- **Temperatura raspadanja** Nije primjenjiv.
- **pH kod 20°C** 6,5
- **Kinematička viskoznost** Nije određeno.
- **Topljivost**
- **vodom:** Može se u potpunosti miješati.
- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije primjenjivo (smjesa).
- **Tlak pare kod 20°C:** 23 hPa

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.02.2021

Broj verzije 17

Revizija: 01.02.2021

Naziv proizvoda: NTH 600 Nitrifikationshemstoff /

(Nastavak sa strane 3)

· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
· <b>Gustoća kod 20°C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativna gustoća</b>	Nije određeno.
· <b>Relativna gustoća pare</b>	Nije određeno.
· <b>Svojstva čestica</b>	Nije primjenjivo (tekućina).
· <b>9.2 Ostale informacije</b>	
· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
· <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	poništava
· <b>Druge sigurnosne karakteristike</b>	
· <b>Oksidirajuća svojstva</b>	nema
· <b>Daljnji podaci</b>	
· <b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>	< 1 %
· <b>Koncentracija otapala:</b>	
· <b>voda:</b>	> 99 %

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** vidi odjeljak 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilan kod temperature okoline.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**  
Burne reakcije moguće s:  
Općepoznati reakcijski partneri vode.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** vidi odjeljak 5

## \* ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Dodatne toksikološke informacije:**  
U slučaju stručnog rukovanja i odgovarajuće uporabe proizvod prema našim iskustvima i informacijama kojima raspoložemo, ne izaziva zdravstvena oštećenja.

### · 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### · Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

## \* ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.02.2021

Broj verzije 17

Revizija: 01.02.2021

Naziv proizvoda: NTH 600 Nitrifikationshemstoff /

(Nastavak sa strane 4)

## 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži tvari koje su procijenjene postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (PBT) ili vrlo postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (vPvB) u skladu s kriterijima navedenim u Prilogu XIII Direktive REACH.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

12.7 Ostali štetni učinci Mora se izbjegavati njegovo dospijeće u okoliš.

### Stupanj onečišćenja vode:

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Preporuka:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

#### Europski katalog otpada

16 05 09 odbačene kemikalije koje nisu navedene pod 16 05 06, 16 05 07 ili 16 05 08

### Onečišćena ambalaža:

Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR, IMDG, IATA poništava

### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR, IMDG, IATA poništava

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR, IMDG, IATA

klasa poništava

### 14.4 Skupina pakiranja

ADR, IMDG, IATA poništava

### 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjiv.

### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv.

### Transport/daljnji podaci:

Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Uredba (EU) br. 649/2012

Nijedan sastojak nije na popisu

#### Uredbe (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

##### prekursora eksploziva - PRILOG I.

Nijedan sastojak nije na popisu

##### prekursora eksploziva - PRILOG II.

Nijedan sastojak nije na popisu

#### Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj:

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 01.02.2021

Broj verzije 17

Revizija: 01.02.2021

**Naziv proizvoda: NTH 600 Nitrifikationshemstoff /**

(Nastavak sa strane 5)

**· UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)**

Nijedan sastojak nije na popisu

**· Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

**· POPIS TVARI KOJE PODLIJEŽU AUTORIZACIJI (PRILOG XIV)**

Nijedan sastojak nije na popisu

**· Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje izazivaju veliku zabrinutost iznad zakonske granice koncentracije od  $\geq 0,1\%$  (w / w).

· **Upute za ograničenje zapošljavanja:** Nepotrebno.

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Datum prethodne verzije:** 04.04.2020

· **Broj prethodne verzije:** 16

· **Napomene o obuci** Osigurajte primjerene informacije, upute i obuku za operatere.

**· Značenje oznaka upozorenja:**

H301 Otrovno ako se proguta.

**· Skraćenice i kratice:**

STOT: specifična toksičnost za ciljane organe

SE: jednokratno izlaganje

RE: ponavljano izlaganje

EC50: pola maksimalne učinkovite koncentracije

IC50: pola maksimalne inhibitorne koncentracije

NOEL ili NOEC: Razina ili koncentracija neprimijećenog učinka

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

· **Izvori** Podatci proizlaze iz sigurnosno-tehničkih listova, referentnih radova i literature.

· **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**