

## Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### Identifikation af stoffet eller præparatet

#### Tornado

#### Anvendelse af stoffet/præparatet

Gulvrensemiddel

#### Identifikation af selskabet/virksomheden

Nilfisk-ALTO, Industrivej 1, DK-9560 Hadsund  
 Tlf. +33 388288432, Fax

E-mail-adresse på den kompetente person: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de)

#### Nødtelefon

#### Rådgivningscenter i tilfælde af forgiftning:

Tlf.:  
—

#### Telefonnummer til virksomheden i tilfælde af nødsituationer:

Tlf. +33 388288432

### 2. FAREIDENTIFIKATION

#### For personer

Se punkt 11 og 15.

Præparatet er klassificeret som sundhedsfarligt i henhold til direktiv 1999/45/EF. 35 Alvorlig ætsningsfare.

#### For miljøet

Se punkt 12.

Høj pH-værdi kan være skadelig for vand.

### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

#### Kemisk navn

#### Indhold i %

#### Symbol

#### Registrati

#### R-udtryk

#### DNEL

#### EINECS, ELINCS

#### PNEC

Etanolamin

5 -< 10

C/Xn

20/21/22-34

205-483-3

nitrotriiodidkiesyre, trinatriumsalt, opløsning

1 - 10

Xi

36

225-768-6

Se punkt 16 vedrørende hele ordlyden for R-udtrykkene.

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

#### 4.1 Indånding

Fjern personen fra fareområdet.

Sørg for, at personen får frisk luft, og søg læge afhængig af symptomer.

#### 4.2 Kontakt med øjnene

Fjern kontaktlinser.

Skyl omhyggeligt i flere minutter med store mængder vand - søg omgående læge medbringende datablad.

Beskyt det raske øje.

Kontakt speciallæge.

#### **43 Kontakt med huden**

Vask omhyggeligt med store mængder vand - fjern omgående forurenede tøj. Søg læge, hvis der opstår hudirritationer (rødme etc.). Ubehandlede ætsninger gør sårheling vanskelig.

#### **4.4 Indtagelse**

Skyl omhyggeligt munden med vand.

Fremkald ikke opkastning - drik store mængder vand. Søg omgående læge.

#### **45 Særligt førstehjælpsudstyr**

Der bør forefindes øjenskyllestation og nødbruser i nærheden af anvendelsesområdet.

## **5. BRANDBEKÆMPELSE**

#### **51 Egnede slukkemidler**

Tilpasses til arten og omfanget af branden.

Vandspraystråle/ skum / CO2 / pulver

Afkøl den udsatte beholder med vand.

#### **52 Slukkemidler, der ikke må bruges af sikkerhedsgrunde**

Højtryksvandstråle

#### **53 Særlige eksponeringsrisici forårsaget af stoffet eller præparatet, forbrændingsprodukter, resulterende gasser**

I tilfælde af brand kan følgende udvikles:

Carbonoxider

Nitrogenoxider

Giftige pyrolyseprodukter.

#### **54 Særligt beskyttelsesudstyr for brandfolk**

Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion.

Åndedrætsværn med uafhængig luftforsyning afhængig af brandens omfang

Om nødvendigt fuld beskyttelse

#### **55 Yderligere oplysninger**

Bortskaf forurenede vand anvendt til slukning i henhold til de officielle forskrifter.

## **6. FORHOLDSREGLER VED UDSLIP VED UHELD**

Se punkt 13. Se punkt 8 vedrørende personbeskyttelse.

#### **61 Personlige forholdsregler**

Sørg for tilstrækkelig luftforsyning.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Hvis relevant, forsigtig - risiko for skridning.

#### **62 Miljøbeskyttelse**

Inddæm eventuelle lækager.

Undgå nedsivning i overflade og grundvand. Undgå udledning i afløbssystemet.

Orienter de ansvarlige myndigheder ved udløb i afløb ved et uheld.

#### **63 Rengøringsmetoder**

Opsaml anvendt absorberingsmateriale (f.eks. universalbindemiddel, sand, kiselgur, savsmuld), og bortskaf det i henhold til punkt 13. Neutralisering er mulig (må kun udføres af en ekspert)

Fortynding med vand er muligt.

Skyl rester væk med store mængder vand.

## **7. HÅNDTERING OG OPBEVARING**

#### **71 Håndtering**

##### **Tip til sikker håndtering:**

Se punkt 6,1

Sørg for god ventilation.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Indtagelse af føde- og drikkevarer, rygning samt opbevaring af fødevarer er ikke tilladt i arbejdsrummet. Følg anvisninger på etiketter samt instruktioner for brug.

Brug arbejdsmetoder i henhold til betjeningsanvisningerne.

#### **72 Opbevaring**

##### **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Må ikke opbevare på gange eller trapperum.  
Opbevar produktet lukket og altid i originalemballagen.  
Brug ikke basefølsomme materialer.  
Basebestandigt gulv nødvendigt.

**Særlig opbevaringsforhold:**

Se punkt 10  
Opbevares uden for uautoriserede personers rækkevidde.  
Beskyttes mod frost.  
Beskyttes mod direkte sollys og varme.

**1 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****81 Grænseværdier for eksponering**

O	Kemisk navn	Etanolamin	Indhold <sup>0</sup> /0:5 -<
	WEL-TWA:	1 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) (WEL-TWA, EC)	WEL-STEL: 3 ppm (7,6 mg/m <sup>3</sup> ) (WEL-STEL, EC) ---
	BMGV:	---	Andre oplysninger: Sk (WEL, EC)
0	Kemisk navn	Propan-1,2-diol	Indhold i %:
	WEL-TWA:	150 ppm (474 mg/m <sup>3</sup> ) (i alt, damp og partikler), 10 mg/m <sup>3</sup> (partikler)	WEL-STEL: ---
	BMGV:	---	Andre oplysninger: ---

0 WEL-TWA = Erhvervsmæssig eksponeringsgrænse - Langtidseksponeringsgrænse (8 timers TWA (= tidsvægtet gennemsnit) referenceperiode)

EH40. AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (erhvervsmæssig grænseværdi, Tyskland). I WEL-STEL = Erhvervsmæssig eksponeringsgrænse - Korttidseksponeringsgrænse (15 minutters referenceperiode). I BMGV = Biologisk overvågningsgrænseværdi EH40. BGW = "Biologischer Grenzwert" (biologisk grænseværdi, Tyskland) I Andre oplysninger: Sen = Kan forårsage arbejdsbetinget astma. Sk = Kan absorberes gennem huden. Carc = Kan forårsage cancer og/eller arvelige genetisk skade.

\*\* = Eksponeringsgrænsen for dette stof er ophævet via TRGS 900 (Tyskland) pr. januar 2006 med revision som formål.

**82 Eksponeringskontrol****821 Erhvervsmæssig eksponeringskontrol**

Sørg for god ventilation. Dette kan opnås ved lokal eller generel udsugning.  
Hvis dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationen under WEL eller AGW-værdierne, skal der bæres egnet åndedrætsbeskyttelse.

Gælder kun, hvis maksimalt tilladelige eksponeringsværdier er anført her.  
Generelle hygiejniske foranstaltninger gælder for håndtering af kemikalier.  
Vask hænder før pauser og ved afslutning af arbejdet.  
Skal holdes på afstand af fødevarer, drikkevarer og dyrefoder.

Åndedrætsbeskyttelse:

Normalt ikke nødvendigt.

Hvis OES eller MEL overskrides.

Gasmaskefilter A (EN 14387)

Overhold tidsgrænserne for brug af åndedrætsbeskyttelsesudstyr.

Håndbeskyttelse:

Brug basebestandige beskyttelseshandsker (EN 374). Hvis relevant

Sikkerhedshandsker af butyl (EN 374)

Neoprenbeskyttelseshandsker (EN 374)

Nitrilbeskyttelseshandsker (EN 374)

PVD-beskyttelseshandsker (EN 374)

Beskyttende håndcreme anbefales.

Øjenbeskyttelse:

Tætsiddende beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166).

Hvis relevant

Ansigtsværn (EN 166)

Hudbeskyttelse:

Basebestandigt beskyttelsestøj (EN 13034)

Yderligere oplysninger om håndbeskyttelse - Der er ikke udført tests.

Foretagne valg for præparater i henhold til den bedste foreliggende viden og oplysninger om indholdsstoffer. Valg af materialer er foretaget på basis af oplysninger fra handskeproducenten.

Det endelige valg af handskemateriale skal foretages under hensyntagen til gennembrudstider, gennemtrængningshastigheder og nedbrydning.

Valget af en egnet handske afhænger ikke kun af materialet, men også af andre kvalitetsegenskaber og varierer fra producent til producent.

I tilfælde af præparater kan handskematerialets modstandsdygtighed ikke beregnes på forhånd, så det skal testes før brug. Den nøjagtige gennembrudstid for handskematerialet

oplyses af producenten af beskyttelseshandsken og skal følges.

## 8.2.2 Miljømæssig eksponeringskontrol

i.a.

## 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Fysisk form:	Flydende
Farve:	Klar, farveløs
Lugt:	Karakteristisk
pH-værdi ufortyndet:	12
1% pH-værdi:	10,8
Kogepunkt/kogeområde (°C):	Ikke angivet
Smeltepunkt/smelteområde (°C):	Ikke registreret
Antændelsepunkt (°C):	Ikke registreret
Oxideringsegenskaber:	Nej
Minimum eksplosionsgrænse:	i.a.
Maksimum eksplosionsgrænse:	i.a.
Produktet er ikke eksplosivt.	
Massefylde (g/ml):	1,045 (20°C)
Vandopløselighed:	Opløselig

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### Forhold, der skal undgås

Stabilt ved korrekt håndtering og opbevaring.

### Materialer, der skal undgås

Se punkt 7

Undgå kontakt med stærke syrer.

Undgå kontakt med basefølsomme materialer.

Undgå kontakt med visse metaller, f.eks. aluminium (risiko for udvikling af brintgas).

Undgå kontakt med stærke oxideringsmidler.

### Farlige nedbrydningsprodukter

Se punkt 5.3

Ingen nedbrydning ved anvendelse som angivet.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### Akut toksicitet og øjeblikkelige virkninger

Indtagelse, LD50 rotte oralt (mg/kg): Se punkt 15.

Indånding, LC50 rotte indånding (mg/l/4t): i.a.

Hudkontakt, LD50 rotte hud (mg/kg): Se punkt 15.

Øjenkontakt: Se punkt 15.

### Forsinkede og kroniske virksomheder

Sensibilisering: i.k.

Kræftfremkaldende virkning: i.k.

Mutagen virkning: i.k.

Reproduktiv toksicitet: i.k.

Narkose: i.k.

### Yderligere oplysninger

Produktet blev ikke testet.

Klassifikation baseret på pH-værdien.

Følgende kan forekomme:

Risiko for ætsninger på hud og slimhinde.

Nekrose (henfald).

Risiko for alvorlige øjenskader.

Skade på hornhinden.

Risiko for blindhed.

Irritation af luftvejene.

Indtagelse af store mængder: Smerter i mund og svælg. Mave-tarmforstyrrelser. Perforation af spiserøret. Perforation af maven.

Lever- og nyreskade.

## 12. ØKOLOGISKE OPLYSNINGER

Produktet blev ikke testet.	
Vandfareklasse (Tyskland):	1
Selvklassifikation:	Ja (VwVwS)
Persistens og nedbrydelighed:	
Let biologisk nedbrydeligt (100%/28d OECD 301D)	
Adfærd i rensningsanlæg:	Indeholder ikke AOX i henhold til recepten.
Bemærk pH-værdi.	
Akvatisk toksicitet:	Se punkt 2.
Økologisk toksicitet:	i.a.
Akkumuleret:	Forventes ikke

## 13. BORTSKAFFELSESHENSYN

### 13.1 For materiale / præparat / rest

EF-bortskaffelseskode nr.:  
 Affaldskoderne er anbefalinger baseret på planlagt anvendelse af produktet. Andre affaldskoder kan gælde under visse forhold pga. brugerens specifikke betingelser for brug og bortskaffelse. (2001/118/EF, 2001/119/EF, 2001/573/EF)  
 20 01 29 vaske- og rengøringsmidler indeholdende farlige stoffer

Anbefaling:

Vær opmærksom på lokale og nationale officielle bestemmelser  
 Godkendt losseplads eller særligt indleveringssted  
 F.eks. egnet forbrændingsanlæg.  
 F.eks. bortskaffelse på velegnet affaldsplads.

### 13.2 For forurenede emballagematerialer

Se punkt 13.1  
 Vær opmærksom på lokale og nationale officielle bestemmelser  
 Tøm beholderen helt.  
 Bortskaf emballage, der ikke kan rengøres, på samme måde som stoffet.  
 Emballagematerialer, der ikke er forurenede, kan genanvendes.

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

### Generel information

UN-nummer:	3267
<b>Vej-/jernbanetransport (ADR/RID)</b>	
Klasse/pakkegruppe:	8/11
UN 3267 ÆTSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (ETANOLAMIN, TRINATRIUM NITRILOTRIACETAT)	
Klassifikationskode:	C7
LQ:	22

### Søtransport

IMDG-kode:	8/11	(klasse/pakkegruppe)
EmS:	F-A, S-B	
Havforurenende:	i.a.	
ÆTSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (ETANOLAMIN, TRINATRIUM NITRILOTRIACETAT)		

### Lufttransport

IATA:	8/411	(klasse/sekundær fare/pakkegruppe)
Ætsende væske, basisk, organisk n.o.s. (ETANOLAMIN, TRINATRIUM NITRILOTRIACETAT)		

### Yderligere oplysninger:

Farekode og pakkekode efter anmodning.

## 15. FORSKRIFTSMÆSSIGE OPLYSNINGER

### Klassifikation i henhold til Forordninger om farlige produkter inkl. EF-direktiver (67/548/EØF og 1999/45/EF)

Symboler: C  
 Fareangivelser:  
 Ætsende R-udtryk: 35  
 Alvorlig ætsningsfare.  
 S-udtryk:



- (1/2) Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.  
26 Skyld omgående med store mængder vand ved kontakt med øjnene, og søg læge.  
35 Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.  
36/37/39 Brug egnet beskyttelsestøj, handsker og øjen-/ansigtsbeskyttelse.  
45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (vis etiketten, hvis det er muligt).

## Tilsætningsstoffer:

Etanolamin

Overhold restriktioner:

Ja

Overhold loven om beskæftigelse af unge (Tyskland).

VOC (1999/13/EF):

— 7,7% w/w

**16. ANDRE OPLYSNINGER**

Disse oplysninger refererer til produktet som leveret.

Opbevaringsklasse VCI (Tyskland):

8 L

Reviderede punkter:

i.a.

Nedenstående udtryk repræsenterer de forskrevne R-udtryk for indholdsstoffer (specificeret i punkt 3).

20/21/22 Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.

20/21/22 Også skadeligt ved indånding, kontakt med hud og ved indtagelse.

34 Ætsningsfare.

36 Irriterer øjnene.

**Symbolforklaring:**

i.a. = ikke anvendeligt/ n.v., k.D.v. = n.av. = foreligger ikke / n.g. = i.k. = ikke kontrolleret

WEL = Erhvervs-mæssig eksponeringsgrænse EH40, TWA = Langtidseksponeringsgrænse (8 timers TWA (= tidsvægtet gennemsnit) referenceperiode), STEL = Korttidseksponeringsgrænse (15 minutters referenceperiode) / BMGV = Biologisk overvågningsgrænseværdi EH40 AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (erhvervs-mæssig grænseværdi, Tyskland) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (biologisk grænseværdi, Tyskland) VbF = Forskrifter for brændbare væsker (Østrig)

WGK = Vandfareklasse (Tyskland) - WGK 3 = meget farligt, WGK 2 = farligt, WGK 1 = begrænset farligt for vand VOC =

Flygtige organiske forbindelser / AOX = Optagelige organiske halogenforbindelser

VwVwS = Bekendtgørelse vedrørende stoffer, der er skadelige for vand (Tyskland)

De heri afgivne erklæringer har til formål at beskrive produktet hvad angår de nødvendige

sikkerhedsforanstaltninger - de tilsigter ikke at garantere bestemte egenskaber - men er baseret på

vores aktuelle viden pr. dags dato.

Uden ansvar.

Disse erklæringer er fremsat af:

**Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, tlf.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-  
CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455**© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kopiering eller ændring af dette dokument er  
forbudt uden samtykke fra Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.